

Unealtă multifuncțională tip Dremel 200W cu 60 de accesorii

Manual de utilizare



Vezi produsul aici: <https://www.bitmi.ro/unealta-multifunctionala-200w-10242.html> sau
scanează codul QR



INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ



Avertisment: Citiți toate avertismentele de siguranță și toate instrucțiunile. Nerespectarea avertismentelor și instrucțiunilor poate duce la șoc electric, incendiu și/sau vătămare gravă.

Păstrați toate avertismentele și instrucțiunile pentru referințe ulterioare.

1) Siguranța zonei de lucru

- a) Păstrați zona de lucru curată și bine iluminată. Zonele aglomerate sau întunecate provoacă accidente.
- b) Nu folosiți sculele electrice în atmosfere explozive, cum ar fi în prezența lichidelor, gazelor sau prafului inflamabile. Unelele electrice creează scântei care pot aprinde praful sau vaporii.
- c) Țineți copii și trecătorii departe în timp ce utilizați o unealtă electrică. Distragerile vă pot face să pierdeți controlul.

2) Siguranța electrică

- a) Ștecherile sculelor electrice trebuie să se potrivească cu priza. Nu modificați niciodată ștecherul în niciun fel. Nu utilizați niciun adaptor cu unelte electrice cu împământare. Prizele nemodificate și prizele potrivite vor reduce riscul de electrocutare.
- b) Evitați contactul corpului cu suprafețele împământate, cum ar fi țevi, calorifere, plite și frigidere. Există un risc crescut de șoc electric dacă corpul dumneavoastră este împământat.
- c) Nu expuneți sculele electrice la ploaie sau la condiții umede. Pătrunderea apei într-o unealtă electrică va crește riscul de electrocutare.
- d) Nu abuzați de cablu. Nu utilizați niciodată cablul pentru a transporta, trage sau deconecta unealta electrică. Țineți cablul departe de căldură, ulei, margini ascuțite sau părți în mișcare. Cablurile deteriorate sau încurcate cresc riscul de electrocutare.
- e) Când utilizați o unealtă electrică în aer liber, utilizați un prelungitor adecvat pentru utilizare în exterior, ceea ce reduce riscul de electrocutare.

3) Siguranța personală

- a) Fiți atent, urmăriți ce faceți și folosiți bunul simț atunci când utilizați o unealtă electrică. Nu folosiți o unealtă electrică când sunteți obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor. Un moment de neatenție în timpul utilizării uneltelor electrice poate duce la vătămări corporale grave.
- b) Utilizați echipament individual de protecție. Purtați întotdeauna protecție pentru ochi. Echipamentele de protecție, cum ar fi măștile de praf, pantofii de protecție

antiderapanți, căștile de protecție sau protecția auditivă utilizate în condiții adecvate vor reduce vătămările personale.

- c) Preveniți pornirea neintenționată. Asigurați-vă că comutatorul este în poziția oprit înainte de a conecta la o sursă de alimentare și/sau la un acumulator, de a ridica sau de a transporta unealta. Purtarea sculelor electrice cu degetul pe comutator sau punerea sub tensiune a sculelor electrice care au comutatorul pornit provoacă accidente.
- d) Scoateți orice cheie de reglare înainte de a porni unealta electrică. O cheie lăsată atașată la o parte rotativă a sculei electrice poate duce la vătămări corporale.
- e) Păstrați o poziție adecvată și echilibru în orice moment. Acest lucru permite un control mai bun al sculei electrice în situații neașteptate.
- f) Îmbrăcați-vă corect. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Țineți părul, îmbrăcămintea și mănușile departe de părțile mobile. Hainele largi, bijuteriile sau părul lung pot fi prinse în părțile mobile.
- g) Dacă sunt prevăzute dispozitive pentru conectarea instalațiilor de extracție și colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt conectate și utilizate corespunzător. Utilizarea acestor dispozitive poate reduce pericolele legate de praf.

4) Utilizarea și îngrijirea uneltelor electrice

- a) Nu forțați unealta electrică. Utilizați unealta electrică corectă pentru aplicația dvs. Unealta electrică corectă va face treaba mai bine și mai sigur.
- b) Nu utilizați unealta electrică dacă întrerupătorul nu o pornește și nu o oprește. Orice unealtă electrică care nu poate fi controlată de întrerupător este periculoasă și trebuie reparată.
- c) Deconectați ștecherul de la sursa de alimentare și/sau acumulatorul de la unealta electrică înainte de a face orice reglare, a schimba accesoriile sau a depozita sculele electrice. Astfel de măsuri preventive de siguranță reduc riscul pornirii accidentale a sculei electrice.
- d) Nu păstrați sculele electrice inactive la îndemâna copiilor și nu permiteți persoanelor care nu sunt familiarizate cu unealta electrică sau cu aceste instrucțiuni să opereze unealta electrică. Uneltele electrice sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neinstruiți.
- e) Verificați alinierea greșită sau blocarea pieselor în mișcare, spargerea pieselor și orice altă condiție care poate afecta funcționarea sculelor electrice. Dacă este deteriorată, reparați unealta electrică înainte de utilizare. Multe accidente sunt cauzate de uneltele electrice prost întreținute.
- f) Păstrați uneltele de tăiere ascuțite și curate. Uneltele de tăiere întreținute corespunzător, cu muchii ascuțite, sunt mai puțin susceptibile de a se încurca și sunt mai ușor de controlat.
- g) Utilizați unealta electrică, accesoriile, biții etc. în conformitate cu aceste instrucțiuni și în modul destinat tipului specific de unealtă electrică, ținând cont de condițiile de

lucru și de lucrul care trebuie efectuat. Utilizarea sculei electrice pentru operațiuni diferite de cele prevăzute poate duce la o situație periculoasă.

5) Service

- a) Solicitați service-ului la o persoană calificată care folosește doar piese de schimb identice. Acest lucru va asigura menținerea siguranței sculei electrice.

Instrucțiuni de siguranță pentru toate operațiunile

Avertismente de siguranță comune pentru operațiuni de șlefuire, periere, lustruire, cioplire sau tăiere abrazivă:

- a) Această unealtă electrică este destinată să funcționeze pentru șlefuit, ca perie de sârmă, pentru sculptură sau ca unealtă de tăiere. Citiți toate avertismentele de siguranță, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile furnizate cu această unealtă electrică. Nerespectarea tuturor instrucțiunilor enumerate mai jos poate duce la șoc electric, incendiu și/sau vătămare gravă.

NOTĂ Listați numai acele operațiuni care sunt aplicabile.

NOTĂ Listați numai acele operațiuni care nu au fost incluse în primul avertisment.

Dacă toate operațiunile enumerate sunt aplicabile, atunci acest avertisment poate fi omis, dar toate avertismentele ulterioare nu pot fi excluse.

- b) Nu utilizați accesorii care nu sunt special concepute și recomandate de producător. Doar pentru că accesoriul poate fi atașat la unealta electrică, acesta nu asigură o funcționare sigură.
- c) Viteza nominală a accesoriilor de șlefuit trebuie să fie cel puțin egală cu viteza maximă marcată pe unealta electrică. Accesorii de șlefuit care rulează mai repede decât viteza lor nominală se pot rupe și zbura.
- d) Diametrul exterior și grosimea accesoriului dvs. trebuie să se încadreze în limita capacității nominale a sculei dvs. electrice. Accesorii dimensionate incorect nu pot fi controlate în mod adecvat.
- e) Dimensiunea arborelui roților, tamburele de șlefuit sau a oricărui alt accesoriu trebuie să se potrivească corect cu axul sau manșonul sculei electrice. Accesorii care nu se potrivesc cu hardware-ul de montare a sculei electrice se vor desprinde, vor vibra excesiv și pot cauza pierderea controlului.
- f) Roțile montate pe dorn, tamburele de șlefuit, frezele sau alte accesorii trebuie introduse complet în mandrina. Dacă dornul nu este strând cum trebuie și/sau roata este prea lungă, aceasta se poate slăbi și poate fi aruncată cu viteză mare.
- g) Nu folosiți un accesoriu deteriorat. Înainte de fiecare utilizare, inspectați accesoriul, cum ar fi roțile abrazive pentru așchii și crăpături, un tambur de șlefuit pentru fisuri, rupturi sau uzură excesivă și o perie de sârmă pentru fire slăbite sau crăpate. După inspectarea și instalarea unui accesoriu, poziționați-vă departe de planul accesoriului rotativ și rulați

unealta electrică la viteza maximă fără sarcină timp de un minut. Accesoriile deteriorate se vor rupe în mod normal în acest timp de testare.

- h) Purtați echipament individual de protecție. În funcție de aplicație, utilizați o protecție facială (ochelari de protecție). După caz, purtați o mască de praf, protecție auditivă, mănuși și șorț de atelier capabil să oprească micile fragmente abrazive sau piese de prelucrat. Protecția ochilor trebuie să fie capabilă să oprească resturile zburătoare generate de diferite operațiuni. Maska de praf trebuie să poată filtra particulele generate de operațiunea dumneavoastră. Expunerea prelungită la zgomot de mare intensitate poate provoca pierderea auzului.
- i) Țineți pe cei din jur la o distanță sigură de zona de lucru. Oricine intră în zona de lucru trebuie să poarte echipament individual de protecție. Fragmente de piese de prelucrat sau de accesoriu spart pot zbura departe și pot provoca răni în afara zonei imediate de operare.
- j) Țineți unealta electrică numai de suprafețele de prindere izolate, atunci când efectuați o operațiune în care accesoriul de tăiere poate intra în contact cu cablurile ascunse sau cu propriul cablu. Accesoriul de tăiere care intră în contact cu un fir „sub tensiune” poate face ca părțile metalice expuse ale sculei electrice să fie „sub tensiune” și ar putea provoca un șoc electric operatorului.
- k) Țineți întotdeauna unealta ferm în mână în timpul pornirii. Cuplul de reacție al motorului, pe măsură ce accelerează până la turația maximă, poate cauza răsucirea sculei.
- l) Folosiți cleme pentru a susține piesa de prelucrat ori de câte ori este posibil. Nu țineți niciodată o piesă mică de prelucrat într-o mână și unealta în cealaltă mână în timpul utilizării. Prinderea unei piese mici de prelucrat vă permite să folosiți mâinile pentru a controla unealta. Materialele rotunde, cum ar fi tije sau țevi au tendința de a se rostogoli în timp ce sunt tăiate și pot face ca bitul să se lege sau să sară spre tine.
- m) Poziționați cablul departe de accesoriul de rotire. Dacă pierdeți controlul, cablul poate fi tăiat sau prins și mâna sau brațul dvs. pot fi trase în accesoriul de rotire.
- n) Nu așezați niciodată unealta electrică până când accesoriul nu s-a oprit complet. Accesoriul de rotire poate să apuce suprafața și să scoată unealta electrică de sub control.
- o) După schimbarea biților sau efectuarea oricăror ajustări, asigurați-vă că piulița colțului, mandrina sau orice alte dispozitive de reglare sunt bine strânse. Dispozitivele de reglare slăbite se pot deplasa în mod neașteptat, provocând pierderea controlului, iar componentele rotative slăbite vor fi aruncate violent.
- p) Nu porniți unealta electrică în timp ce o purtați lângă dumneavoastră. Contactul accidental cu accesoriul care se învâрте ar putea să vă blocheze hainele, trăgând accesoriul în corp.
- q) Curățați în mod regulat orificiile de ventilație ale sculei electrice. Ventilatorul motorului va atrage praful în interiorul carcasei, iar acumularea excesivă de pulbere de metal poate cauza pericole electrice.
- r) Nu utilizați unealta electrică în apropierea materialelor inflamabile. Scânteile ar putea aprinde aceste materiale.
- s) Nu folosiți accesorii care necesită lichid de răcire. Utilizarea apei sau a altor lichide de răcire poate duce la electrocutare sau șocuri.

Alte instrucțiuni de siguranță pentru toate operațiunile

Recul și avertismente aferente

Recul este o reacție bruscă la o roată rotativă strânsă, o bandă de șlefuit, o perie sau orice alt accesoriu. Ciupirea sau prinderea cauzează blocarea rapidă a accesoriului rotativ, ceea ce, la rândul său, determină forțarea sculei electrice necontrolate în direcția opusă rotației accesoriului.

De exemplu, dacă o roată abrazivă este strânsă de piesa de prelucrat, marginea roții care intră în punctul de prindere poate săpa în suprafața materialului, determinând roata să se ridice sau să iasă. Roata poate să sară spre sau departe de operator, în funcție de direcția de mișcare a roții. În aceste condiții, roțile abrazive se pot rupe.

Recul este rezultatul utilizării greșite a sculei electrice și/sau a procedurilor sau condițiilor incorecte de operare și poate fi evitat prin luarea măsurilor de precauție corespunzătoare, așa cum este prezentat mai jos.

- Mențineți o strângere fermă pe unealta electrică și poziționați-vă corpul și brațul pentru a vă permite să rezistați forțelor de recul. Operatorul poate controla forțele de recul, dacă sunt luate măsurile de precauție corespunzătoare.
- Aveți grijă deosebită când lucrați la colțuri, muchii ascuțite etc. Evitați să săriți și să blocați accesoriul. Colțurile sau marginile ascuțite au tendința de a prinde accesoriul rotativ și de a provoca pierderea controlului sau recul.
- Nu atașați o pânză de ferăstrău dințată. Astfel de lame creează recul frecvent și pierderea controlului.
- Introduceți întotdeauna bitul în aceeași direcție în care muchia de tăiere iese din material (care este aceeași direcție în care sunt aruncate așchiile). Alimentarea sculei în direcția greșită face ca muchia de tăiere să iasă și să tragă unealta în direcția acesteia.
- Când utilizați pile rotative, roți de tăiat, freze de mare viteză sau tăietori din carbură de tungsten, aveți întotdeauna obiectul bine fixat. Când o roată de tăiat apucă, de obicei roata în sine se rupe. Atunci când o pilă rotativă, un tăietor de mare viteză sau un tăietor din carbură de tungsten se apucă, acesta poate sări din canelură și puteți pierde controlul sculei.

Instrucțiuni suplimentare de siguranță pentru operațiunile de șlefuire și tăiere

Avertismente de siguranță specifice operațiilor de șlefuire și tăiere abrazivă:

- Utilizați numai tipuri de roți care sunt recomandate pentru unealta electrică și numai pentru aplicațiile recomandate. De exemplu: nu șlefuiți cu partea laterală a discului de tăiat. Discurile de tăiere abrazive sunt destinate șlefuirii periferice, forțele laterale aplicate acestor roți le pot provoca spargerea.
- Pentru conurile și dopurile abrazive filetate, utilizați numai dornuri de roată nedeteriorate, cu o flanșă nedemontată, care au dimensiunea și lungimea corecte. Mandrinele adecvate vor reduce posibilitatea de rupere.

- c) Nu „blocați” discul de tăiat și nu aplicați presiune excesivă. Nu încercați să faceți o adâncime excesivă de tăiere. Solicitarea excesivă a roții crește încărcarea și susceptibilitatea la răsucire sau agățare a roții în tăietură și posibilitatea de recul sau ruperea roții.
- d) Nu poziționați mâna în linie cu și în spatele roții rotative. Atunci când roata, în punctul de operare, se îndepărtează de mâna dumneavoastră, posibilul recul poate propulsa roata care se învâрте și unealta electrică direct către dumneavoastră.
- e) Când roata este strânsă sau când întrerupeți o tăietură din orice motiv, opriți unealta electrică și țineți scula electrică nemișcată până când roata se oprește complet. Nu încercați niciodată să scoateți discul de tăiat din tăietură în timp ce roata este în mișcare, altfel se poate produce un recul. Investigați și luați măsuri corective pentru a elimina cauza strângerii sau prinderii roților.
- f) Lăsați roata să atingă viteza maximă și reintroduceți cu grijă în tăietură. Roata se poate bloca, se poate ridica sau se poate da înapoi dacă unealta electrică este repornită în piesa de prelucrat.
- g) Utilizați un suport sau orice piesă de prelucrat supradimensionată pentru a minimiza riscul de ciupit al roților și de recul. Piese mari au tendința de a se lăsa sub propria greutate. Suporturile trebuie să fie plasate sub piesa de prelucrat lângă linia de tăiere și lângă marginea piesei de prelucrat pe ambele părți ale roții.
- h) Aveți grijă suplimentară atunci când faceți o „tăiere de buzunar” în pereții existenți sau în alte zone oarbe. Roata proeminentă poate tăia conductele de gaz sau apă, cablurile electrice sau obiectele care pot provoca recul.

Instrucțiuni suplimentare de siguranță pentru operațiunile cu periera cu sârmă

Avertismente de siguranță specifice operațiunilor de periaj cu sârmă:

- a) Rețineți că perii de sârmă sunt aruncați de perie chiar și în timpul funcționării obișnuite. Nu suprasolicitați firele prin aplicarea unei sarcini excesive pe perie. Perii de sârmă pot pătrunde cu ușurință în hainele fine și/sau pielea.
- b) Lăsați perii să funcționeze la viteza de funcționare timp de cel puțin un minut înainte de a le folosi. În acest timp, nimeni nu trebuie să stea în față sau în linie cu peria. Perii sau firele slăbite vor fi descărcați în timpul perioadei de rulare.
- c) Îndreptați descărcarea periei de sârmă care se rotește departe de dvs. Particulele mici și fragmentele mici de sârmă pot fi descărcate cu viteză mare în timpul utilizării și se pot încorpora în piele.

SPECIFICAȚII TEHNICE

Tensiune de rețea: 230 V ~ 50 Hz (UK)

Putere de intrare: 200 W (UK)

Viteza fără sarcină: 10.000 - 40.000 rpm

Colier: max $\varnothing$ 3.2mm

Clasa de protecție: II



Avertisment:

Purtați întotdeauna protecție pentru ochi când utilizați acest instrument. Nerespectarea acestui lucru poate duce la aruncarea obiectelor în ochi și la posibile răni grave.



Avertisment:

Nu utilizați atașamente sau accesorii nerecomandate de producătorul acestui produs. Utilizarea de atașamente sau accesorii nerecomandate poate duce la vătămări corporale grave.

Aplicații

Puteți utiliza acest produs în scopurile enumerate mai jos:

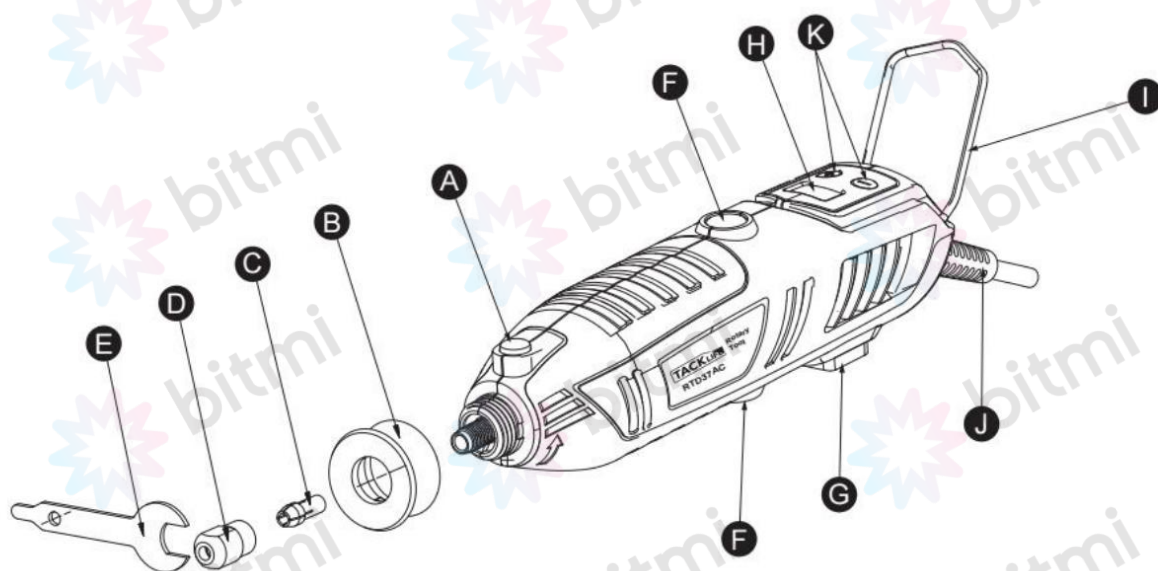
- Tăiere
- Șlefuire
- Lustruire
- Gravare
- Foraj

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Înainte de a încerca să utilizați orice unealtă, familiarizați-vă cu toate caracteristicile de operare și cerințele de siguranță.

Parte	Descriere
A	Buton de blocare a arborelui
B	Capac carcasă
C	Mandrina
D	Piuliță
E	Cheie

F	Capac pentru perie
G	Comutator pornit/oprit
H	Ecran LCD
I	Cârlig
J	Cablu de alimentare
K	Buton de reglare a vitezei



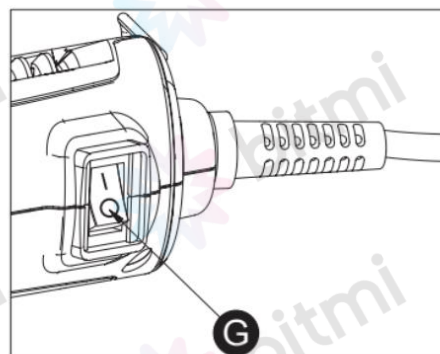
DESCRIEREA FUNCȚIILOR

Comutator ON/OFF

Acest produs are un comutator de alimentare ușor de accesat (G) situat în partea de jos a unelei.

Pentru a porni unealta, împingeți comutatorul ON/OFF (I/O) (G) în poziția ON (I).

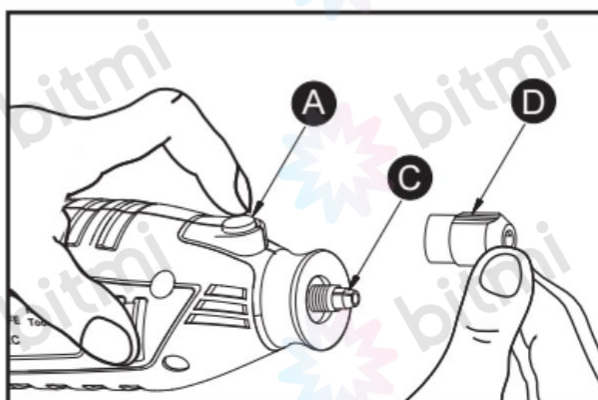
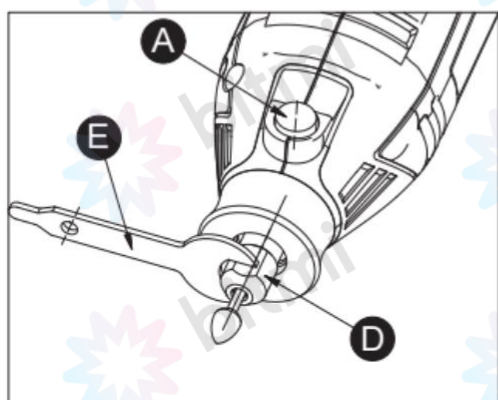
Pentru a opri unealta, împingeți comutatorul ON/OFF (I/O) (G) în poziția OFF (O).



Înlocuirea mandrinei

Utilizarea mandrinelor este cea mai precisă modalitate de a ține un accesoriu într-o rotație de mare viteză. Chiar și la viteze mari și la presiune maximă, clemele rămân strânse.

- Deconectați unealta rotativă.
- Apăsați și mențineți apăsat butonul de blocare a arborelui (A) și rotiți arborele cu cheia de prindere furnizată (E) până când blocarea arborelui (A) cuplează arborele, împiedicând rotirea ulterioară.
- Cu blocarea arborelui (A) cuplată, folosiți cheia (E) pentru a slăbi piulița (D), dacă este necesar.
- Scoateți piulița (D) și mandrina veche (C) folosind cheia (E), dacă este necesar.
- Introduceți capătul fără fante al noii mandrine (C) în orificiul de la capătul arborelui sculei.
- Strângeți piulița cu cheia (E)



Instalarea accesoriilor



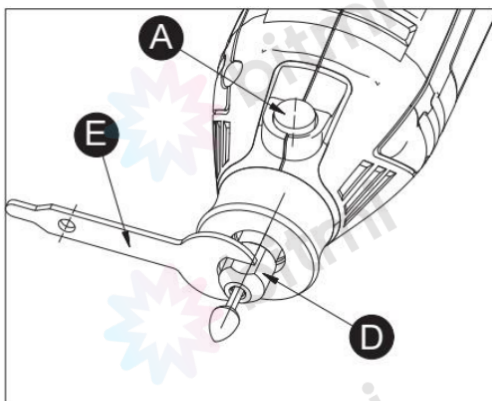
Avertisment:

Nu apăsați butonul de blocare a arborelui (A) în timp ce unealta rotativă funcționează.

- Deconectați unealta rotativă.
- Apăsați și mențineți apăsat butonul de blocare a arborelui (A) și rotiți arborele cu mâna până când blocarea cuplează arborele, împiedicând rotirea ulterioară.
- Cu butonul de blocare cuplat, folosiți cheia (E) pentru a slăbi piulița (D), dacă este necesar.
- Introduceți tija accesoriului în mandrină cât mai adânc posibil.
- Cu blocarea arborelui (A) cuplată, strângeți piulița (D) cu cheia furnizată (E) până când tija accesoriului este prinsă de mandrină. Evitați strângerea excesivă a piuliței (D).

Scoaterea accesoriilor

- Deconectați unealta rotativă.
- Cu blocarea arborelui (A) cuplată, slăbiți piulița (D) cu cheia furnizată (E).
- Scoateți accesoriul.



Folosind mandrine

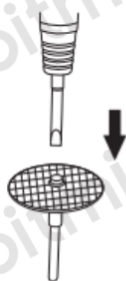
Cele mai obișnuite tipuri de utilizat cu această unealtă sunt mandrina standard, care este utilizată cu discuri de tăiat, roți de șlefuit, roți de șmirghel și roți de tăiat. Mandrinele cu șurub sunt utilizate cu roțile de lustruit și tamburele de lustruit. Mandrinele de tambur sunt utilizate cu tamburi de șlefuit.

Instalare

- Deconectați unealta rotativă
- Instalați dornul

Dacă utilizați dornul standard:

- Apăsați și mențineți apăsat butonul de blocare a arborelui (A).
- Introduceți capătul cu fantă al cheii furnizate în fanta de deasupra dornului și deșurubați.
- Scoateți șurubul și șaiba.
- Așezați accesoriul dorit peste arborele dornului și aliniați orificiul pentru accesoriu cu orificiul dornului.
- Introduceți șurubul cu șaibă prin orificiile pentru accesorii și arborele dornului.

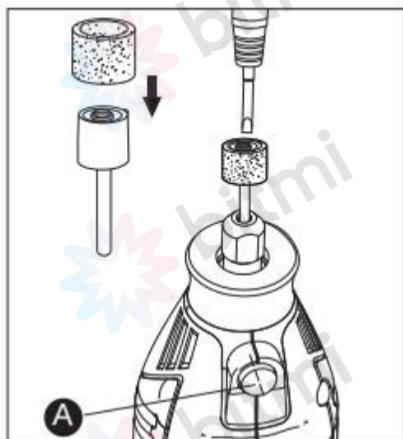


Notă: Șaiba mandrinei trebuie plasată între șurub și accesoriu.

- Strângeți folosind cheia furnizată.

Dacă utilizați dornul tamburului:

- Aliniați tamburul de șlefuit de dimensiunea corespunzătoare peste dorn și împingeți în jos pentru a acoperi complet capătul.
- Introduceți capătul cu fantă al cheii furnizate în fanta de deasupra dornului și strângeți șurubul de pe capul dornului tamburului pentru a extinde tamburul și țineți ferm tamburul de șlefuit pe loc.



Dacă utilizați dornul șurubului:

- Aliniați orificiul dorit pentru accesorii cu capul șurubului dornului.
- Înșurubați accesoriul pe dorn rotindu-l în sensul acelor de ceasornic până se fixează.



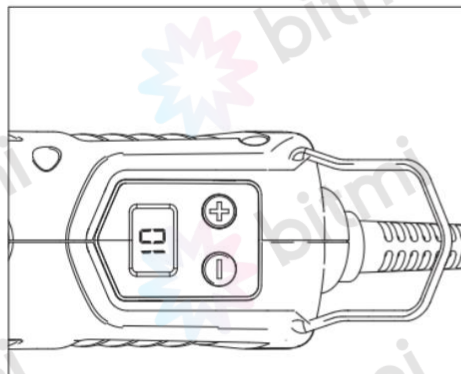
Accesorii de echilibrare

Pentru lucrări de precizie, este important ca toate accesoriile să fie echilibrate corespunzător. Pentru a echilibra un accesoriu, slăbiți ușor piulița mandrinei și dați accesoriului sau mandrinei o tură de 1/4 inch. Strângeți din nou piulița și rulați unealta rotativă. Ar trebui să puteți judeca după sunet și să simțiți dacă accesoriul funcționează în echilibru.

Continuați să ajustați în acest mod până când se obține cel mai bun echilibru. Înlocuiți accesoriile dacă sunt deteriorate sau dezechilibrate.

Selector digital de viteză

1. Afișează o citire LCD a RPM a instrumentului.
Viteza poate fi selectată de la 10.000 la 40.000 RPM. Setările fiecărui număr sunt afișate în LCD=000RPM.
10.000 RPM: numărul afișat este 10,
40.000 RPM: numărul afișat este 40
2. Pur și simplu apăsați butoanele pozitive sau negative de pe comutator pentru a crește și a reduce viteza în trepte de 1.000 RPM.
PENTRU MĂRIREA VITEZEI: apăsați butonul cu semnul +.
PENTRU A SCADĂ VITEZA: apăsați butonul cu semnul -.



Setarea vitezei pentru accesoriile rotative					
Funcție	Descriere	Lemn moale	Lemn dur	Plastic	Otel
Lustruit Debavurat	Roata de polizare	/	/	/	/
	Cap de șlefuit cu diamant	/	/	/	/
	Șmirghel	10-30	10-30	10-30	10-30
Găurire	Biți	25-30	25-30	15-30	/
Lustruire	Roată din pâslă de lână	/	/	/	12-17
Gravare	Freze pentru gravură	25-35	25-35	12-20	/
Curățare	Perie din inox	10-15	10-15	/	10-15
Tăiere	Roată	/	/	15-22	25-32
	Roți din fibră de sticlă	/	/	15-22	25-32
	Disc de tăiere	/	/	/	/

	cu diamant				
	Bit de tăiere în spirală	Taie prin pini originali. Pentru cele mai bune rezultate, utilizați la 30.000 rpm.			

Setarea vitezei pentru accesoriile rotative					
Funcție	Descriere	Aluminiu, alamă etc	Cochilie, piatră	Ceramică	Sticlă
Lustruit Debavurat	Roata de polizare	15-22	15-22	20-32	/
	Cap de șlefuit cu diamant	/	/	25-32	25-32
	Șmirghel	10-30	25-32	10-30	/
Găurire	Biți	/	/	/	/
Lustruire	Roată din pâslă de lână	12-17	12-20	12-17	12-17
Gravare	Freze pentru gravură	/	/	/	/
Curățare	Perie din inox	10-15	/	/	/
Tăiere	Roată	25-32	25-32	/	/
	Roți din fibră de sticlă	25-32	25-32	/	/
	Disc de tăiere cu diamant	/	25-32	25-32	/
	Bit de tăiere în spirală	Taie prin pini originali. Pentru cele mai bune rezultate, utilizați la 30.000 rpm.			

Notă: Setările fiecărui număr listat în diagramele de viteză=000RPM

Reguli privind viteza de operare

Cel mai bun mod de a determina viteza corectă de lucru pentru orice material este să exersați câteva minute pe o bucată de resturi, chiar și după ce verificați tabelele cu setări. Puteți afla rapid că o viteză mai lentă sau mai mare este mai eficientă doar observând ce se întâmplă când faceți o trecere sau două la viteze diferite.

Când lucrați cu o bucată de plastic, începeți cu o viteză mică și creșteți viteza până când observați dacă plasticul se topește în punctul de contact; reduceți ușor viteza pentru a obține viteza optimă de lucru fără a topi piesa de prelucrat.

Anumite materiale, unele materiale plastice, de exemplu, necesită o viteză relativ mică, deoarece la viteză mare frecarea sculei generează căldură și face ca plasticul să se topească.

Operarea cu viteză mică (15.000 RPM sau mai puțin) este de obicei cea mai bună pentru operațiunile de lustruire folosind accesorii de lustruire din pâslă, sculptură delicată în lemn și piese de model fragile. Toate aplicațiile cu perii necesită viteze mai mici pentru a evita desprinderea firului din suport.

Vitezele mai mari sunt mai bune pentru găurirea, cioplirea, tăierea, frezarea, modelarea și tăierea dado-urilor sau a canelurilor în lemn. Lemnul de esență tare, metalele și sticla necesită, de asemenea, o funcționare de mare viteză.

NOTĂ:

- Plasticul și materialele care se pot topi la temperaturi scăzute trebuie tăiate la viteze mici.
- Lemnul moale trebuie tăiat cu viteză mare.
- Aliajele de aluminiu, staniu, cupru, plumb și zinc pot fi tăiate cu orice viteză, în funcție de tipul de tăiere efectuat. Utilizați parafină sau alt lubrifiant adecvat pe cuțit pentru a preveni aderența materialului tăiat de dinții tăietorului.

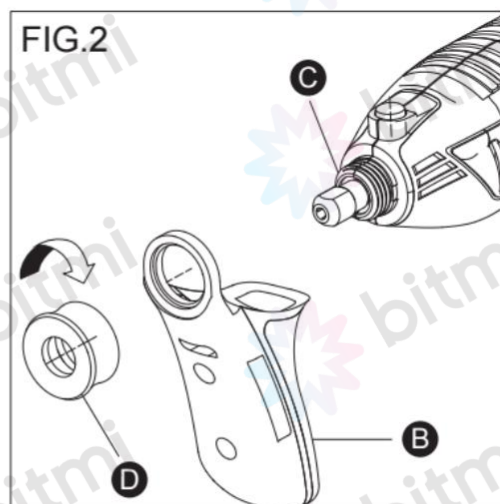
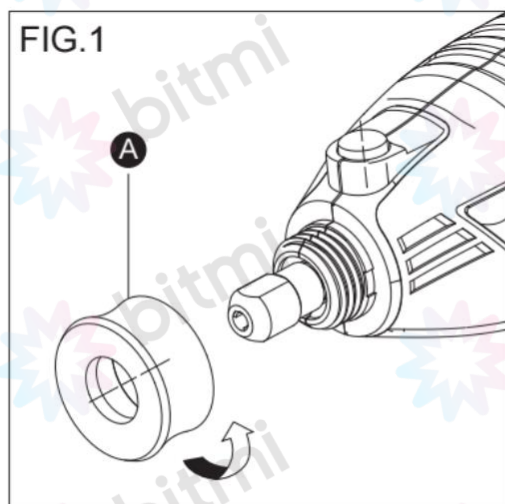
Atașament de mâner pentru detailer

Instrucțiuni de instalare

1. Scoateți capacul A de la capătul sculei și puneți-l deoparte. Capacul original al nasului trebuie reînștat atunci când acest accesoriu nu este utilizat (Fig. 1).
2. Așezați mânerul B peste gulerul carcasei C cu mânerul în poziția dorită și strângeți bine mânerul B cu piesa D care este furnizată cu mânerul (Fig. 2). Asigurați-vă că mânerul detalierului este bine fixat înainte de a utiliza unealta.

Scoaterea atașamentului de mâner al Detailer-ului

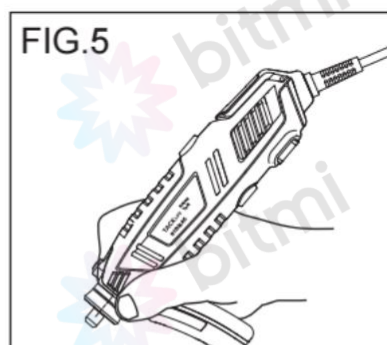
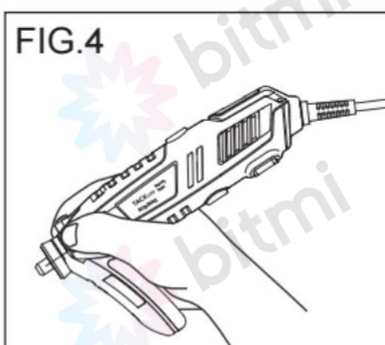
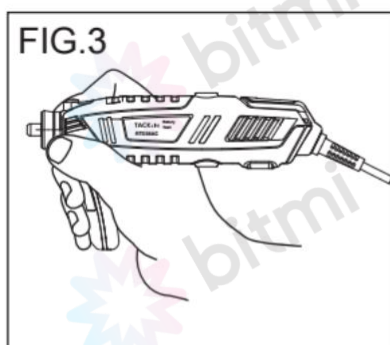
1. Țineți ferm mânerul B și răsușiți unealta până când piesa D este slăbită. Scoateți piesa D și mânerul B de la gulerul carcasei C și reînștați capacul original pentru nas A (Fig. 2).



Introducere

Acest atașament este conceput pentru a vă oferi cea mai mare precizie și control atunci când lucrați la proiectele dvs. Este conceput pentru ca tu să ții și să controlezi unealta ca un creion, între degetul mare și arătător. Când este ținut în această poziție, cu greu puteți simți greutatea instrumentului. Este menit să fie o prelungire a mâinii tale. Pentru a fi confortabil cu mânerul Detailer's Grip, este important să obțineți „simțul” acestuia. (Consultați desenele pentru modul recomandat de ținere) Mânerul Detailer's Grip este destinat să fie utilizat în aplicații precum finisarea șlefuirii, gravarea, sculptura, gravarea, lustruirea și curățarea, pentru a numi câteva.

1. Pencil Grip – Pentru cel mai bun control al Detailer's Grip, țineți instrumentul ca un creion între degetul mare și arătător (Fig.3).
2. Mâner lateral – Rotiți unealta în lateral, cu mânerul îndreptat în timp ce vă sprijiniți mâna pe masă (Fig. 4).
3. Prindere stabilă – Pentru o stabilitate maximă, sprijiniți mânerul sculei pe masă pentru a ajuta la stabilizarea și controlul accesoriului (Fig. 5).



Ghid de tăiere

Ghidul de tăiere vine complet asamblat și gata de utilizare pe o varietate de materiale de până la 20 mm grosime. Țineți întotdeauna unealta ferm, folosind o presiune lentă și constantă pentru a ghida unealta spre munca dvs.

IMPORTANT: Tăiați întotdeauna în sensul acelor de ceasornic, cu excepția cazului în care urmați un șablon (cutie de ieșire), apoi tăiați în sens invers acelor de ceasornic.

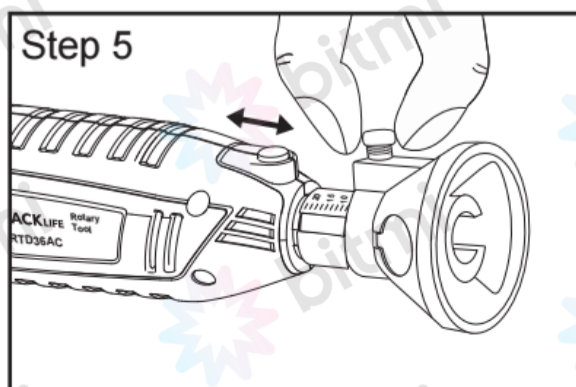
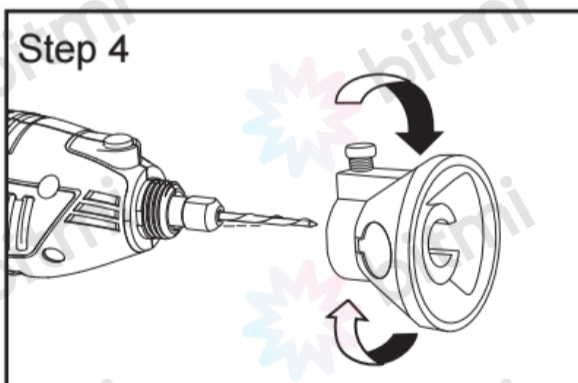
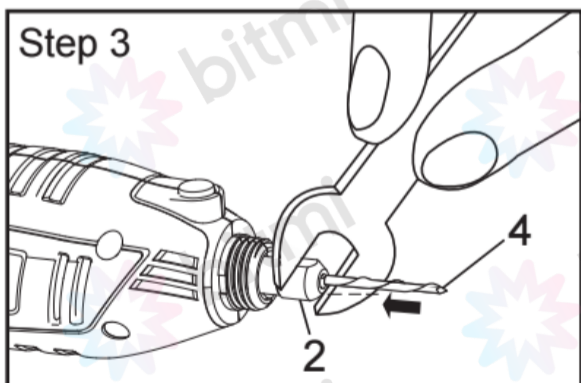
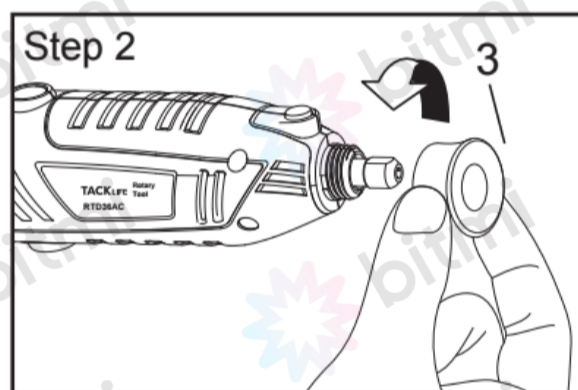
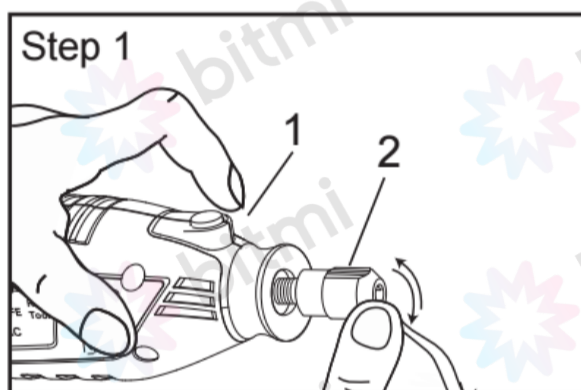
Instrucțiuni de instalare a atașamentului ghidaj de tăiere

Pașii 1 și 2) Scoateți piulița mandrinei și apoi capacul carcasei de la capătul sculei dvs. rotative.

Pasul 3) Așezați piulița strânsă pe capătul sculei rotative și introduceți bitul de tăiere. Strângeți piulița mandrinei.

Pasul 4) Înfilați accesoriul ghidaj de tăiere pe filetele carcasei expuse de pe unealta rotativă.

Pasul 5) Reglați atașamentul la adâncimea de tăiere dorită.



Atașament scut rotativ

Atașarea scutului rotativ oferă o soluție clară și simplă pentru redirectionarea resturilor și scânteilor departe de utilizator, fără a interfera cu sarcina la îndemână. Scutul pentru scule poate fi utilizat cu poziții de prindere pe mâna dreaptă sau stângă și funcționează pentru a devia resturile într-o varietate de aplicații, inclusiv tăierea, șlefuirea și lustruirea. Scutul poate fi ajustat rapid în poziție și oferă acces ușor la accesoriu fără a interfera cu piesa de prelucrat.

Instrucțiuni de instalare:

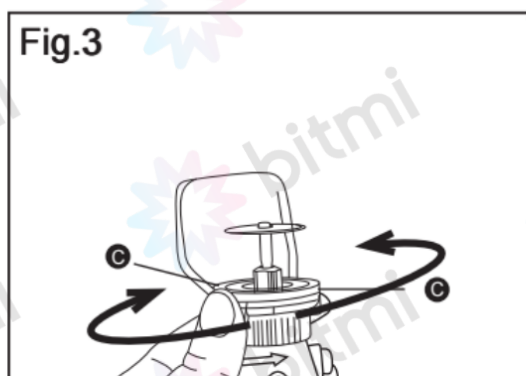
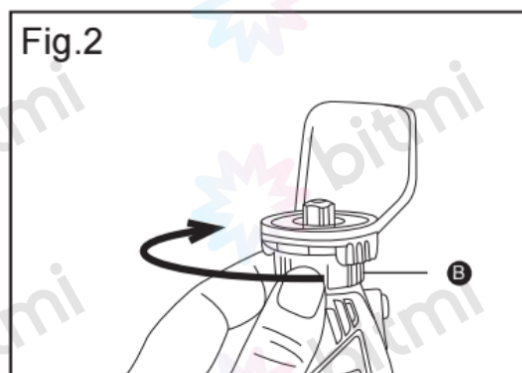
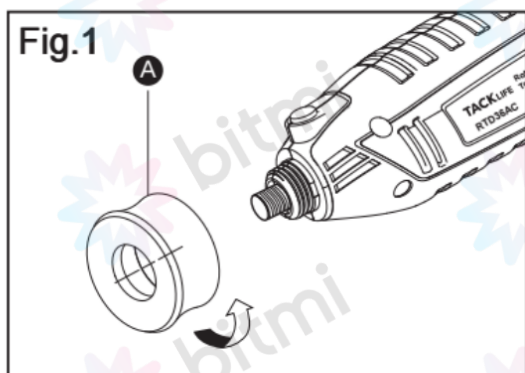
Pasul 1. Scoateți capacul carcasei A de la capătul sculei și puneți-l deoparte. Capacul original al carcasei trebuie reînstatat atunci când acest accesoriu nu este utilizat (Fig.1).

Pasul 2. Înșurubați scutul pe unealtă folosind piulița de blocare B (Fig.2).

Pasul 3. Poziționați scutul astfel încât să redirectioneze resturile, scânteele și praful departe de utilizator utilizând clapeta de poziționare C (Fig.3).

Folosind accesoriul scut rotativ:

Oprii întotdeauna unealta înainte de a regla poziția, de a schimba accesoriile și de a îndepărta accesoriile. Unelele rotative taie, șlefuiască și lustruiesc în mai multe direcții. Pentru a se adapta manevrabilității sculei rotative, scutul poate fi poziționat și repositionat rapid cu o întoarcere la dreapta sau la stânga. Pentru a prelungi durata de viață a scutului, curățați-l periodic cu o perie cu peri moi sau cu aer comprimat.



Atașament flexibil pentru arbore

Reguli de siguranță pentru accesoriul flexibil

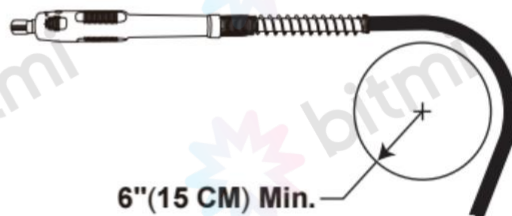
Nu acționați arborele flexibil cu coturi ascuțite sau multiple. Asigurați-vă că nu există îndoituri sau reziduri ascuțite în driverul flexibil înainte de operare.

Îndoirea excesivă a arborelui poate genera căldură excesivă pe manta sau piesa de mână și poate determina decuplarea dispozitivului de antrenare flexibil de pe unealtă. Raza minimă de îndoire recomandată este de 6".

Țineți întotdeauna piesa ferm în mâini în timpul pornirii. Cuplul de reacție al motorului, pe măsură ce accelerează până la viteza maximă, poate provoca răsucirea arborelui.

A nu se utiliza cu freze cu diametre mari (1" sau mai mari). Biți cu diametru mare pot provoca recul și pierderea controlului atunci când sunt utilizați cu driverul flexibil.

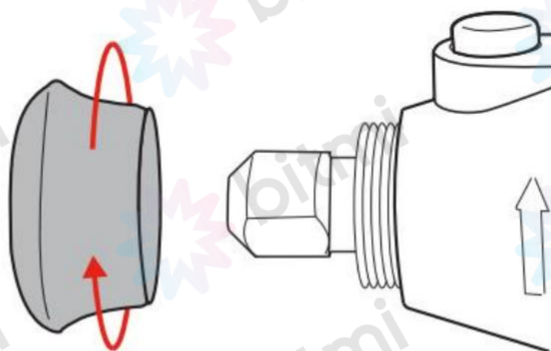
Nu scoateți manta de capăt în timp ce instrumentul funcționează. Cablul se va desprinde de la jachetă și se va mișca necontrolat.



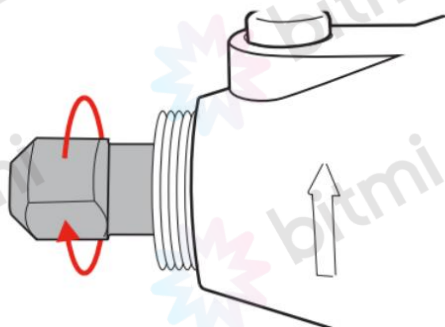
Instrucțiuni de instalare

Este extrem de important să citiți cu atenție și să urmați instrucțiunile de mai jos pentru a asambla dispozitivul de antrenare flexibil la rotativ pentru a vă asigura că unealta va funcționa corect.

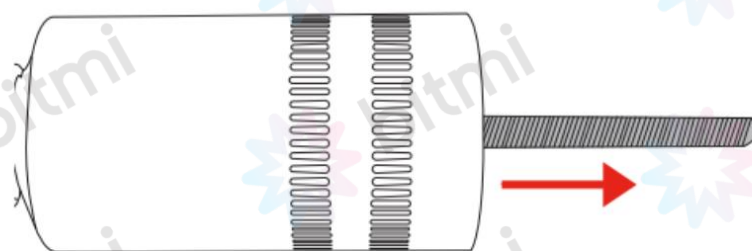
1. Scoateți gulerul arborelui.



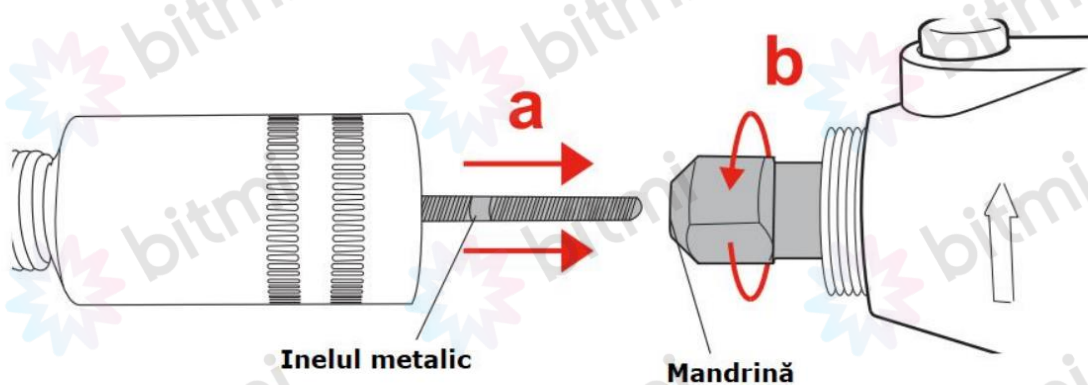
2. Slăbiți piulița mandrinei.



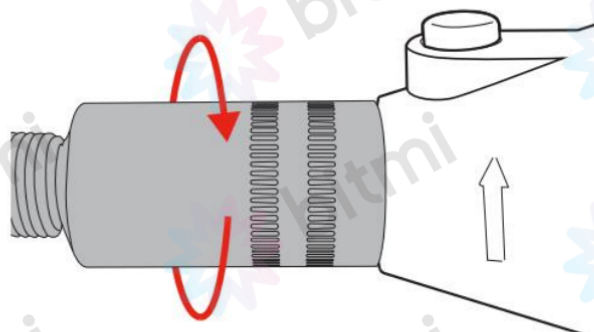
3. Ridicați capătul mânerului arborelui flexibil și scuturați ușor până când arborele flexibil interior iese din gulerul de montare.



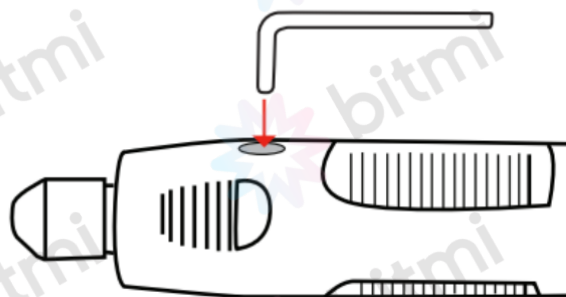
4. Introduceți arborele flexibil interior, apoi strângeți piulița mandrinei. Inelul metalic de pe miezul interior trebuie să fie la nivelul mandrinei înainte de strângere. În caz contrar, lungimea suplimentară a miezului interior va genera frecare și căldură excesive.



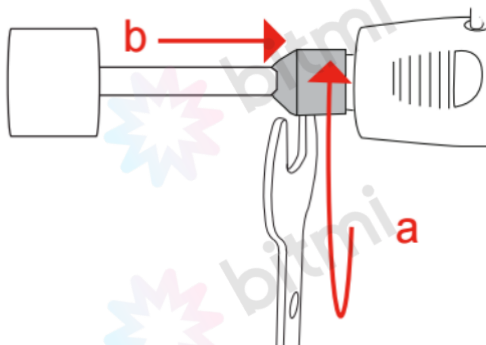
5. Înșurubați gulerul de fixare a arborelui flexibil pe unealta rotativă.



6. Introduceți cheia hexagonală în orificiul de pe mâner.



7. Slăbiți piulița mandrinei, apoi introduceți tija accesoriului în acesta.



8. Strângeți piulița mandrinei și verificați toate fittingurile pentru a vă asigura că sunt bine fixate.

Instrucțiuni de utilizare

Rodare înainte de operare

Pentru o performanță optimă, permiteți noului dvs. atașament Flexible Driver să funcționeze la viteză mare pe unealta rotativă în poziție verticală timp de 2 minute înainte de utilizare (Fig).

Decuplarea accesoriului flexibil

Arborele flexibil se poate decupla dacă motorul sculei dvs. rotative nu este ridicat mai sus decât capătul de lucru al dispozitivului de antrenare flexibil.

Lubrifiere flexibilă a arborelui

Driverul flexibil trebuie lubrifiat după fiecare 25-30 de ore de utilizare. Pentru lubrifiere, desurubați ansamblul driverului flexibil de pe carcasa motorului. Trageți miezul central din ansamblul driver flexibil. Treceți cu o peliculă foarte subțire de unsoare pentru rulmenții roților auto pe miezul central și reintroduceți-o înapoi în arbore. Pentru a preveni deteriorarea unealtă, nu ungeți excesiv arborele.

Prea multă vaselină va cauza supraîncălzirea unității.

Reatașați driverul flexibil la unealta rotativă.



Curățare și întreținere

Scoateți întotdeauna ștecherul de alimentare înainte de a începe orice lucru de curățare.

Curățare

- Păstrați toate dispozitivele de siguranță, orificiile de ventilație și carcasa motorului fără murdărie și praf pe cât posibil. Ștergeți echipamentul cu o cârpă curată sau suflați-l cu aer comprimat la presiune scăzută.
- Vă recomandăm să curățați imediat dispozitivul după fiecare utilizare.
- Curățați echipamentul în mod regulat cu o cârpă umedă și puțin săpun moale. Nu folosiți agenți de curățare sau solvenți; acestea ar putea ataca piesele din plastic ale echipamentului. Asigurați-vă că apa nu se poate infiltra în dispozitiv.

Întreținere

Nu există piese în interiorul echipamentului care necesită întreținere suplimentară.

Eliminare:

Cumpărătorii au obligația de a nu elimina deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) ca deșeuri municipale nesortate și de a le colecta separat. Colectarea separată a DEEE poate asigura o incidență redusă a substanțelor periculoase asupra mediului și sănătății umane, precum și conservarea resurselor.

 Fiecare EEE este format dintr-o combinație de componente care conțin diferite substanțe, unele periculoase, care, pe de o parte, pot fi materii prime secundare ce pot fi reutilizate, iar pe de alta parte, pot fi o sursă importantă de poluare a mediului și pot avea un impact negativ asupra sănătății umane în cazul în care nu sunt colectate separat și reciclate corespunzător. Simbolul care indică faptul că echipamentele electrice și electronice fac obiectul unei colectări separate reprezintă o pubeză cu roți barată cu o cruce. Această pictogramă indică faptul că DEEE nu trebuie amestecate cu deșeurile menajere și că acestea fac obiectul unei colectări separate.

**Importator:**

SC Bitmi Technologies SRL
Str. Ion Dragoslav Nr.24C
Fălticeni, Suceava
www.bitmi.ro
Telefon: 0377104333
Fabricat in PRC