

KRAFT&DELE

PROFESSIONAL

MANUAL DE UTILIZARE

Traducerea manualului original

Mașini de găurit magnetice



KD2140/KD2141

Specificații generale de siguranță



Atenție! Citiți toate avertismentele de siguranță, instrucțiunile, diagramele și reglementările furnizate de producătorul sculei electrice. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la electrocutare, incendiu și/sau vătămări grave.

Păstrați toate avertismentele și instrucțiunile pentru consultare ulterioară.

Termenul „unelte electrice” din avertisment se referă la unelte electrice (cu cablu) sau alimentate cu baterie (fără cablu).

a) Siguranța sculelor

- 1) Păstrați zona de lucru curată și bine iluminată. Dezordinea și iluminarea slabă pot duce la accidente.
- 2) Nu utilizați scule electrice în medii explozive, cum ar fi lichide, gaze sau praf inflamabile. Scânteele provenite de la sculele electrice pot aprinde praful sau gazul. Țineți copiii și persoanele din jur la distanță atunci când utilizați scule electrice. Lipsa de concentrare poate duce la pierderea controlului asupra sculelor.

b) Siguranța electrică

- 1) Ștecherul sculei electrice trebuie să se potrivească cu priza. Nu trebuie modificat în niciun fel. O sculă electrică care necesită împământare nu trebuie utilizată niciun adaptor. Ștecherele nemodificate și prizele corespunzătoare reduc riscul de electrocutare.
- 2) Evitați contactul uman cu suprafețele de împământare, cum ar fi țevile, radiatoarele și frigiderul. Dacă atingeți o suprafață de împământare, creșteți riscul de șoc electric. Uneltele electrice nu trebuie expuse la ploaie sau umiditate. Uneltele electrice care au căzut în apă cresc riscul de șoc electric.
- 3) Nu folosiți în mod abuziv cablurile flexibile. Nu folosiți niciodată cablurile flexibile pentru a transporta, trage sau scoate sculele electrice sau prize. Țineți cablul flexibil departe de surse de căldură, ulei, margini ascuțite sau piese în mișcare. Cablurile flexibile deteriorate sau înfășurate cresc riscul de electrocutare.
- 4) Când utilizați scule electrice în aer liber, utilizați cabluri de prelungire adecvate pentru utilizare în aer liber. Cablurile adecvate pentru utilizare în aer liber vor reduce riscul de electrocutare.
- 5) Dacă utilizarea uneltelor electrice într-un mediu umed nu poate fi evitată, utilizați o sursă de alimentare cu protecție prin dispozitiv de curent rezidual (RCD). Utilizarea unui RCD poate reduce riscul de electrocutare.
- 1) Siguranța personală
- 2) Fiți vigilenți, acordați atenție la ceea ce faceți și nu adormiți în timp ce utilizați scule electrice. Nu utilizați scule electrice atunci 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.
- 3) Utilizați echipament de protecție personală. Purtați întotdeauna ochelari de protecție. Echipamentele de protecție, cum ar fi măștile de protecție împotriva prafului, cizmele antiderapante, căștile de protecție și protecție auditivă în condiții adecvate pot reduce riscul de vătămare corporală.
- 4) Preveniți pornirea accidentală. Asigurați-vă că întrerupătorul este pornit și oprit înainte de a conecta sursa de alimentare și/sau bateria. ridicarea sau transportarea sculei. Este periculos să țineți degetul pe comutator pentru a muta scula sau a o porni atunci când aceasta se află

sub tensiune.

- 5) Scoateți toate cheile de reglare sau cheile tubulare înainte de a conecta scula electrică. Cheile sau cheile tubulare lăsate pe sculele electrice pot provoca leziuni.
- 6) Nu vă întindeți prea mult. Păstrați-vă picioarele ferm pe sol și corpul echilibrat pentru a controla mai bine scula electrică în circumstanțe neașteptate circumstanțe.
- 7) Îmbrăcați-vă adecvat. Nu purtați haine largi sau accesorii. Țineți părul și hainele departe de părțile mobile. Hainele largi, accesoriile sau părul lung pot fi prinse în părțile mobile.
- 8) Dacă dispozitivul este proiectat pentru a fi conectat la echipamente de control al poluării și de colectare a prafului, asigurați-vă că conexiunea este robust și dispozitivul este utilizat corect. Utilizarea dispozitivelor de colectare a prafului poate reduce pericolele cauzate de contaminarea cu praf.
- 9) Nu neglijați criteriile de siguranță ale uneltelor din cauza cunoștințelor dumneavoastră cunoștințe. Utilizarea neglijentă poate provoca leziuni grave în

c) Utilizarea uneltelor electrice și aspecte care necesită atenție 1) Nu

- utilizați uneltele electrice cu reticență, în conformitate cu utilizarea unelte electrice adecvate. Alegerea uneltelor electrice potrivite proiectate pentru valoarea nominală va face munca dvs. mai eficientă și mai sigură.
- 2) Dacă întrerupătorul nu poate porni sau opri alimentarea, scula electrică nu poate fi utilizată. Acest lucru este periculos și trebuie reparat, deoarece uneltele electrice nu pot fi controlate de întrerupătoare.
 - 3) Înainte de a regla, înlocui accesoriiile sau depozita uneltele electrice, deconectați ștecherul de la sursa de alimentare și/sau scoateți bateria (de exemplu, detașabilă). Această măsură de siguranță reduce riscul pornirii accidentale a sculelor electrice.
 - 4) Depozitați sculele electrice neutilizate în afara razei de acțiune a copiilor și nu permiteți persoanelor care nu sunt familiarizate cu sculele electrice și care nu
Înțelegeți aceste instrucțiuni pentru a utiliza sculele electrice. Sculele electrice sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neinstruiți.
 - 5) Întrețineți sculele electrice și accesoriiile. Verificați dacă părțile mobile sunt reglate sau blocate în poziție, verificați dacă există piese deteriorate și alte condiții care afectează funcționarea uneltelor electrice. Dacă sunt deteriorate, uneltele electrice trebuie reparate înainte de utilizare.
Multe accidente sunt cauzate de unelte electrice întreținute necorespunzător.
 - 6) Păstrați uneltele de tăiere ascuțite și curate. Uneltele cu muchii de tăiere ascuțite și bine întreținute nu se blochează ușor și sunt mai ușor de controlat.
 - 7) Selectați sculele electrice, accesoriiile și frezele în conformitate cu instrucțiunile, ținând cont de condițiile de lucru și de lucrările care trebuie efectuate.
Utilizarea sculelor electrice în operațiuni care nu sunt conforme cu utilizarea prevăzută poate duce la situații periculoase.
 - 8) Păstrați mânerul și suprafața de prindere uscate, curate și fără grăsime. În circumstanțe neprevăzute, un mâner alunecos nu garantează o prindere sigură și controlul sculelor.

d) Întreținere

Uneltele electrice sunt întreținute de personal de întreținere profesionist, care utilizează aceleași piese de schimb. Acest lucru va asigura siguranța uneltelor electrice întreținute.

Precauții

- 1) Vă rugăm să rețineți că platforma nu trebuie utilizată continuu mai mult de 5 ore.
Dacă platforma este utilizată pentru o perioadă lungă de timp (mai mult de 5 ore), magnetul
Scaunul se va supraîncălzi. Nu atingeți scaunul magnetic cu mâna. După terminarea lucrului, opriți imediat alimentarea scaunului magnetic și deconectați cablul de alimentare.
- 2) Când lucrați la înălțime, burghiul cu scaun magnetic trebuie fixat cu o centură de siguranță pentru a preveni pierderea bruscă a puterii
burghiului cu scaun magnetic, care ar putea provoca căderea burghiului și rănirea persoanelor.
- 3) Mașina de găurit magnetică poate fi utilizată numai pe suprafața metalică a absorbantului magnetic, dar nu și pe metale nemagnetice
cum ar fi aluminiu, cupru, oțel inoxidabil, aliaje etc.
- 4) Note privind găurirea pereților: Nu stați sub mașină, deoarece o cădere ar putea provoca leziuni. Înainte de a începe lucrul,
goliți lichidul de răcire din rezervorul de răcire și umpleți-l manual cu lichid de răcire.
- 5) Grosimea suprafeței de găurire nu trebuie să fie mai mică de 9 mm. Grosimea
piesei de prelucrat este mai mică de 9 mm, ceea ce va reduce atracția magnetului.
Soluția este să adăugați o placă de fier cu o grosime mai mare de 10 mm în partea inferioară a piesei de prelucrat.
- 6) Păstrați suprafața de absorbție magnetică netedă și curată. Dacă există
contaminare pe suprafața de aspirație magnetică, aspirația va scădea și piesa trebuie curățată.
- 7) În timpul utilizării, starea de aspirație este verificată după adsorbția soclului magnetic, iar operațiunea poate fi efectuată numai după confirmarea fiabilității adsorbției.
- 8) Baza magnetică nu trebuie așezată pe o suprafață cu găuri.
Plasarea bazei magnetice pe o suprafață cu găuri reduce forța magnetică
- 9) Aveți grijă la reziduurile de fier.
- 10) Utilizați un lichid de răcire și lubrifiere de înaltă calitate atunci când
găuriți.
- 11) Deconectați sursa de alimentare atunci când instalați sau scoateți burghiul.
Dacă burghiul se blochează în timpul găuririi, opriți imediat alimentarea motorului,
dar nu și alimentarea cu energie electrică a soclului magnetic. Când burghiul se rotește în placa de oțel, este strict interzisă oprirea alimentării cu energie electrică a soclului magnetic pentru a evita aspirația între soclul magnetic și placa de fier, ceea ce poate provoca vătămări corporale.

● Instrucțiuni de utilizare:

1. Cele două laturi plate ale mandrinei de găurit sunt aliniate cu poziția celor două șuruburi de fixare a burghiului și introduse în orificiul axului.
2. Strângeți șurubul și fixați burghiul.
3. Capacul de testare este flexibil și maleabil.
4. După înlocuirea burghiului înainte de prima utilizare, strângeți din nou șurubul de fixare al burghiului înainte de a doua utilizare.

Instalarea burghiului elicoidal:

1. Cele două laturi plate ale conectorului de transfer sunt aliniate cu poziția celor două șuruburi de fixare a burghiului și introduse în orificiul axului.
2. Strângeți șurubul de fixare al burghiului, fixați-l și înlocuiți conectorul.
3. Montați mandrina burghiului și strângeți-o.
4. Deschideți cele trei fălci ale mandrinei folosind cheia pentru mandrină, introduceți burghiul elicoidal, apoi strângeți cele trei fălci.

Reglare

Înălțimea corpului poate fi reglată în mod convenabil în funcție de grosimea piesei de prelucrat. Introduceți o cheie Allen de 8 mm în șurubul Allen și slăbiți-l în jos pentru a mișca înălțimea corpului în sus și în jos. Odată ce ați setat înălțimea dorită, strângeți șurubul Allen în sus folosind cheia Allen.

Utilizarea lichidului de răcire

Rotiți comutatorul lichidului de răcire în poziția (Fig. 4) și porniți lichidul de răcire.

Apăsăți cu mâna știftul ejectorului și lichidul ar trebui să fie eliberat ușor din gaura de găurit.

Rotiți comutatorul lichidului de răcire în poziția (Fig. 5) și opriți lichidul de răcire.

♦ La găurire, utilizați lichid de tăiere de înaltă calitate pentru a asigura o răcire adecvată. Fără lichid de tăiere, durata de viață a burghiilor va fi redusă semnificativ. Utilizarea unui lichid de tăiere de calitate inferioară sau a răcirii cu apă va afecta durata de viață a garniturii de ulei și a burghiilor mașinii.

Reglarea tensiunii șinei de ghidare

Strângere: Mai întâi slăbiți cele trei șuruburi de fixare a șinei de ghidare cu o șurubelniță, apoi slăbiți cele trei piulițe și rotiți șurubul de fixare în sensul acelor de ceasornic cu o cheie Allen de 2,5 până la strângerea corespunzătoare; apoi strângeți piulița și strângeți cele trei șuruburi de fixare a ghidajului cu o șurubelniță.

Reglarea slăbirii: mai întâi slăbiți cele trei șuruburi de fixare cu o

șurubelniță, apoi slăbiți cele trei piulițe, apoi rotiți șurubul de fixare în sens invers acelor de ceasornic cu

folosind o cheie Allen de 2,5 până la strângerea corespunzătoare; apoi strângeți piulița, urmată de cele trei șuruburi de fixare folosind o șurubelniță.

Funcționarea comutatorului

Mai întâi, apăsați butonul comutatorului soclului magnetic în poziția „I”, iar indicatorul luminos al comutatorului magnetic se va aprinde, indicând că soclul magnetic a fost alimentat. Mașina de testare manuală confirmă că soclul magnetic a fost adsorbit în mod fiabil. Apoi apăsați butonul comutatorului motorului „I” și motorul va porni. Protecția împotriva suprasarcină se va activa atunci când burghiul este blocat sau curentul este suprasolicitat în mod anormal. După remedierea defectului, apăsați butonul de protecție la suprasarcină și apoi apăsați comutatorul motorului pentru a reporni.

♦ La pornirea și oprirea burghiului magnetic, respectați cu strictețe secvența de operare a comutatorului motorului și a butonului comutatorului magnetic: la pornire, porniți mai întâi comutatorul magnetic, apoi comutatorul motorului; La oprire, opriți mai întâi comutatorul motorului, apoi comutatorul magnetic.

Înlocuiți peria

În timpul funcționării, peria trebuie înlocuită atunci când apar scântei mari sau motorul nu mai rotește.

La înlocuire, deșurubați șurubul capacului din spate cu o șurubelniță Phillips, scoateți capacul din spate, trageți butonul periei cu un clește ascuțit, scoateți arcul disc, îndepărtați peria uzată, instalați peria nouă și verificați manual dacă peria se poate mișca în suportul periei, fixați arcul disc, introduceți butonul periei, acoperiți capacul din spate, instalați șurubul și fixați capacul din spate.

Asigurați-vă că înlocuiți ambele perii în același timp și specificați înlocuirea periiilor originale din fabrică.

●Întreținere și inspecții:

♦ Atenție!

Pentru a evita accidentele, deconectați burghiul de la sursa de alimentare înainte de orice operațiune de întreținere. Nu reasamblați burghiul magnetic și nu modificați circuitul.

- ♦ Atunci când un burghiu magnetic cu soclu funcționează defectuos, acesta trebuie inspectat și reparat de o unitate de întreținere profesională, iar piesele nu trebuie dezasamblate și înlocuite în mod arbitrar de către utilizator.
- ♦ Când utilizați un burghiu magnetic, îndepărtați în orice moment resturile de pe șina de ghidare și mențineți părțile glisante curate și lubrificate pentru a reduce uzura.
- ♦ Înlocuiți inelul de etanșare din cauciuc în timp util. În timpul utilizării, dacă observați că capul burghiului cu mandrină magnetică

mandrină magnetică prezintă scurgeri, verificați și înlocuiți inelul de etanșare în timp util.

- Păstrați burghiul cu bază magnetică curat și uscat. Când nu este utilizat, uscați mașina în timp util și așezați-o într-un loc uscat și curat. Burghiul trebuie descărcat. Piese care conectează axul burghiului și filetul burghiului trebuie acoperite cu unsoare și fixate.

●Asigurarea calității

- Burghiile cu bază magnetică fabricate de companie sunt garantate, iar perioada de reparație sau înlocuire a acestora îndeplinește cerințele reglementărilor sau standardelor naționale.

- Daunele cauzate de uzura naturală, suprasolicitare și utilizare necorespunzătoare nu sunt acoperite de garanția producătorului.

- Uneltele nu trebuie dezamblate. Acestea pot fi reparate sau înlocuite numai după ce au fost returnate la fabrică sau distribuitor.

●Întreținere

În cazul defectării sculei, aceasta trebuie livrată producătorului sau distribuitorului pentru reparații și trebuie specificată utilizarea pieselor originale. Nu dezamblați și nu înlocuiți niciodată singuri piese ale altor scule.

●Defecțiuni și metode de depanare:

Fenomenul defectului	Cauza posibilă	Metoda de eliminare
Magneții nu au proprietăți de aspirație	1. Pană de curent 2. Comutare incorectă 3. Siguranța deconectată	1. Verificați și reparați sursa de alimentare 2. Comutator de întreținere sau comutator 3. Înlocuiți cu o siguranță nouă
Motorul nu funcționează	1. Pană de curent 2. Comutare defectuoasă 3. Contact slab sau perie uzată 4. Ruptura bobinei statorului și rotorului	1. Verificați și reparați sursa de alimentare 2. Comutator de întreținere sau comutator 3. Înlocuiți cu o perie nouă 4. Detectați statorul și rotorul sau înlocuiți statorul și rotorul
Incendiu la comutatorul motorului	1. Scurtcircuit sau rupere în bobinele statorului și rotorului 2. Arcul plăcii periei nu este tensionat corespunzător 3. Comutatorul este foarte uzat.	1. Repararea sau înlocuirea statorului și rotorului 2. Presiune adecvată a arcului bobinei de reparație 3. Înlocuirea rotorului
Viteză redusă de găurire	1. Uzura burghiului 2. Defecțiune a bitului 3. Uzura șinei de ghidare, joc excesiv în șina de ghidare și vibrații ale vârfului	1. Repararea sau înlocuirea burghiului 2. Înlocuirea burghiului 3. Reglarea jocului șinei de ghidare

Scurgeri la garnitura de etanșare	Uzura sau îmbătrânirea garniturii de ulei a cadrului	Înlocuirea garniturii de ulei scheletice
Lichidul de răcire nu curge uniform	Murdărie la ieșirea burghiului	Scoateți burghiul și curățați-l

• Specificații tehnice:

Model	KD2140	KD2141
Tensiune	220	220V
Putere	2100W	2200 W
Forță magnetică	14.000 N	17.000 N
Diametru maxim al frezei (burghiu elicoidal)	13	16 mm
Adâncime maximă de tăiere	35 mm	35 mm
Pasul filetului	118	118 mm
Înălțime totală de ridicare	225 mm	225
Greutate	10,5 kg	10,5 kg

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Conform Ghidului ISO/IEC 22 și EN 45014

Producător: Foreintrade S.A.

Adresa producătorului: JANÓWEK, UL.MODRZEWIOWA 54 05-555 TARCZYN

DECLARĂM CĂ PRODUSUL ESTE CONFORM STANDARDELOR EUROPENE

Denumirea produsului: Burghiu magnetic (marcat cu marca comercială Bestcraft) **Model**
(mărci comerciale):

Declarație:

Produsul la care se referă această declarație este conform cu cerințele directivelor CE:

1. 2006/42/CE Directiva privind echipamentele tehnice
2. 2011/65/UE Directiva ROHS 2
3. 2000/14/CE Directiva privind emisiile sonore

Conform standardelor:

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 60745-1:2009+A11:2010, EN 60745-2-1:2010

Certificat nr. 2916-CI-32023 emis de CEPROM S.A (440240 Satu Mare, str. Fantanele, nr. 23/A, România) la 3 mai 2023

Persoana responsabilă	responsabilă	pentru	menținerea	documentația tehnică :	Ma
Dong	Hui,	JANÓWEK,	UL.MODRZEWIOWA 54		
05-555 TARCZYN					

Ma Dong Hui, JANÓWEK, 1 iunie 2023