

MATRIX

RO

plug and work

Manual de utilizare Șurubelniță cu acumulator



AK 18-2-2G Evolution

AK 18-2-2G-I Evolution

AK 18-2G-2 Evolution



Art.-Nr.: 120.300.430

Art.-Nr.: 120.300.450

Art.-Nr.: 120.300.420



Cuprins

1. Instrucțiuni de siguranță și avertizări
2. Explicarea desenelor
3. Componentele aparatului
4. Utilizare conform destinației
5. Indicații generale de siguranță
6. Instrucțiuni speciale de siguranță
7. Înainte de punerea în funcțiune
8. Lucrul cu bormașina cu acumulator
9. Îngrijire și întreținere
10. Date tehnice
11. Reparații
12. Protecția mediului

1. Instrucțiuni de siguranță și avertizări

Acest aparat corespunde prescripțiilor legale privind siguranța mașinilor electrice

Citiți cu atenție Instrucțiunile de utilizare înainte de punerea în funcțiune a aparatului.

O utilizare necorespunzătoare poate conduce la rănirea persoanelor și la pagube materiale. Nu este permisă utilizarea acestui aparat de către persoanele care nu sunt familiarizate cu prezentul Manual de utilizare. Păstrați cu grijă Manualul de utilizare.

Nu este permisă utilizarea mașinii de către copii și adolescenți.

2. Explicarea desenelor

Luați în considerare toate însemnele și simbolurile care apar în aceste instrucțiuni și care se găsesc pe aparat. Memorați aceste marcaje și simboluri. Dacă interpretați corect marcajele și simbolurile veți putea lucra cu aparatul mai bine și mai sigur.



Atenție!



Citiți Instrucțiunile de utilizare înainte de punerea în funcțiune!



Purtați ochelari de protecție!



Purtați antifoane!



Purtați mască de protecție pentru respirat!



Purtați mănuși de protecție în stare bună!

RO

3. Componentele aparatului (B1)

1. Întrerupător Pornit/Oprit
2. Schimbător Stânga/Dreapta
3. Mandrină cilindrică Ø 0,8-10 mm
4. Reglarea momentului
5. Inel strângere rapidă
6. Acumulator
7. Clichet acumulator
- 8a. Încărcător 3-5 ore
- 8b. Încărcător 1 oră (B3)
9. Alimentator rețea

4. Utilizare conform destinației

- Aparatul este adecvat pentru găurire în lemn și metal, precum și pentru înșurubare.
- În cazul utilizării mașinii neconform cu destinația, precum și în cazul efectuării de modificări la mașină, producătorul nu își asumă nici o responsabilitate.
- Respectați de asemenea instrucțiunile de siguranță, manualul de montare și operare, precum și prevederile normelor generale de protecția muncii în vigoare.

5. Indicații generale de siguranță

LOCUL DE MUNCĂ

- Păstrați locul de muncă curat și bine luminat, pentru a evita accidentele.
- Nu folosiți aparatele electrice în apropierea lichidelor sau gazelor inflamabile sau în mediu ud sau umed. În caz contrar există pericol de incendiu sau explozie.
- Nu lăsați aparatul să funcționeze nesupravegheat.
- Nu folosiți aparatul dacă sunteți obosit sau nu aveți putere de concentrare ori dacă aveți capacitatea de reacție afectată de consumul de alcool sau medicamente.
- Neatenția poate cauza răniri grave.

SECURITATEA ELECTRICĂ

- Tensiunea rețelei de alimentare trebuie să corespundă cu datele de pe plăcuța tip a aparatului.
- Evitați atingerea corpului cu elemente legate la pământ, de exemplu țevi, calorifere, mașini de gătit, frigidere, pentru a vă feri de electrocutare.
- Nu trageți și nu transportați mașina suspendată de cablu. Scoateți cablul din priză numai trăgând de ștecher. Protejați cablul de ulei, căldură mare și muchii ascuțite. Cablurile deteriorate prezintă pericol de electrocutare.
- Înainte de a începe lucrul verificați aparatul și cablul de alimentare să nu aibă deteriorări.
- Când puneți aparatul în priză, aveți grijă să nu fie blocat întrerupătorul.
- Folosiți în aer liber numai cabluri prelungitoare omologate certificate pentru aceasta și marcate corespunzător.
- Dacă folosiți un tambur cu cablu, desfășurați complet cablul, pentru a evita supraîncălzirea acestuia. Secțiunea transversală min. 1,5 mm².
- Când se lucrează în spații libere, trebuie utilizată o priză protejată cu întrerupător de protecție la curent rezidual (RCD).
- Scoateți ștecherul din priză când nu folosiți aparatul, îl echipați sau îl reglați.
- Mențineți cablul de alimentare întotdeauna în spatele aparatului.

SECURITATEA PERSOANELOR

- Nu purtați haine largi sau podoabe.
- Purtați încălțăminte antiderapantă, care să vă asigure o poziție stabilă.
- Strângeți părul lung sub o șapcă sau bonetă.
- Hainele largi, podoabele și părul lung pot fi prinse de piesele în mișcare ale mașinii.
- Folosiți întotdeauna ochelari de protecție. Respectarea acestor instrucțiuni diminuează riscul unor răniri grave.
- Purtați întotdeauna o mască de protecție a feței sau o mască contra prafului. Respectarea acestor instrucțiuni diminuează riscul unor răniri grave.
- Purtați întotdeauna antifoane. Respectarea acestor instrucțiuni diminuează riscul unor răniri grave.
- Nu este permis să se distragă atenția persoanelor care lucrează la aparat.
- Puteți pierde controlul asupra mașinii-unelte.
- Nu folosiți un aparat al cărui întrerupător Pornit/Oprit este defect. O mașină unealtă electrică care nu mai poate fi pornită sau oprită de la întrerupător este periculoasă și trebuie reparată.

- Porniți aparatul întotdeauna înainte de a-l pune în contact cu materialul.
- Asigurați-vă înainte de conectarea că toate cheile și dispozitivele de montare a sculelor au fost îndepărtate.
- Nu suprasolicitați mașina. Când turația coboară, scoateți mașina din sarcină sau o deconectați. Lucrați mai sigur și mai bine cu mașina-unealtă potrivită în domeniul de sarcină indicat.
- Asigurați piesa de lucru contra rotirii, de ex. cu un dispozitiv de prindere sau o menghină. Nu prelucrați piese care sunt prea mici pentru a putea fi immobilizate. Dacă țineți piesa cu mâna, nu puteți opera aparatul în siguranță.
- Feriți mașinile-unelte electrice de accesul copiilor.

MANIPULAREA ȘI UTILIZAREA ATENTĂ A MAȘINILOR UNELTE ELECTRICE

- Păstrați sculele curate și apte de funcționare, pentru a lucra mai bine și mai sigur.
- Folosiți numai accesorii recomandate de către producător.
- Nu tăiați, găuriți sau tăiați cu fierăstrăul niciodată în zone acoperite în care se pot găsi trasee electrice, conducte de gaz sau apă. Utilizați aparate corespunzătoare pentru detectarea acestora.
- Nu este permisă prelucrarea materialelor cu conținut de azbest!
- Nu tăiați piese a căror grosime este mai mare de decât adâncimea maximă de tăiere a discului.
- Executați o probă de mers în gol de minim 30 secunde.
- Deconectați întotdeauna aparatul înainte de așezarea în repaus și așteptați să se oprească.

6. Instrucțiuni speciale de siguranță

- Folosiți numai accesorii recomandate de către producător.
- Asigurați-vă că folosiți blocul corect de acumulatori.
- Mențineți suprafața exterioară a blocului de acumulatori curată și uscată.
- Încărcați acumulatorii numai cu stațiile de încărcare livrate sau recomandate de producător.
- Evacuați acumulatorii uzate numai la punctele de colectare anume prevăzute.
- Nu tăiați, găuriți sau tăiați cu fierăstrăul niciodată în zone acoperite în care se pot găsi trasee electrice, conducte de gaz sau apă. Utilizați aparate corespunzătoare pentru detectarea acestora.



7. Înainte de punerea în funcțiune

- Feriți acumulatorii de temperatură și foc.
- Nu depozitați aparatul în apropierea surselor de căldură sau sub acțiunea directă a razelor soarelui. Feriți-l de temperaturi peste 50°C. Lăsați acumulatorul încălzit să se răcească înainte de încărcare.
- Acumulatorul de schimb NC este livrat neîncărcat. Încărcați acumulatorul înainte de prima utilizare.
- Respectați datele referitoare la tensiune de pe plăcuța aparatului.
- Un acumulator nou ajunge la performanța maximă după circa cinci cicluri de încărcare/descărcare.
- Acumulatorii NC se descarcă și atunci când nu sunt utilizați. De aceea acumulatorii trebuie încărcate în mod regulat.
- Nu descărcați acumulatorul complet.
- Puneți acumulatorul regulat sub sarcină și îl reîncărcați.

8. Lucrul cu bormașina cu acumulator

Încărcați acumulatorul înainte de prima utilizare a bormașinei.

Încărcarea și montarea acumulatorului

- Înainte de a scoate acumulatorul, puneți comutatorul Dreapta/Stânga (2) în poziția de mijloc. În acest fel preveniți pornirea accidentală.
- Apăsăți clichețele laterale (7) și scoateți acumulatorul (6). (B2)
- Cuplați ștecherul alimentatorului la priza 230V/50Hz.
- Cuplați alimentatorul la încărcător (8).
- Introduceți acumulatorul în stația de încărcare. Dacă intră în poziția greșită se blochează - nu forțați.
- Indicatoarele luminoase de pe stația de încărcare au următoarea semnificație:

Încărcător lent, timp de încărcare 3-5 ore:

1. Când stația de încărcare este conectată la rețea, luminează lampa roșie.
 2. Când este introdus acumulatorul, luminează lămpile roșie și verde.
 3. Când acumulatorul este încărcat complet, luminează lampa verde.
- Încărcarea unui acumulator gol durează circa 5 ore, mai puțin dacă este încărcat parțial.
 - Când acumulatorul este complet încărcat, nu se deconectează automat. Supravegheați procesul de încărcare! Scoateți acumulatorul din încărcător

după cel mult 5 ore!

Încărcător rapid, timp de încărcare 1 oră:

1. Când stația de încărcare este conectată la rețea, luminează lampa roșie.
 2. Când este introdus acumulatorul, luminează lampa roșie și lampa galbenă clipește.
 3. Când acumulatorul este încărcat complet, luminează lămpile roșie, galbenă și verde.
- Încărcarea unui acumulator gol durează circa 1 oră, mai puțin dacă este încărcat parțial.
 - Introduceți acumulatorul în mașină cu suprafețele de contact curate.

Reîncărcare

- Reîncărcarea regulată după lucrările lungi și după perioadele lungi de repaus prelungeste durata de viață a acumulatorului.

Reglarea momentului

Bormașina dumneavoastră cu acumulator este echipată cu un ambreiaj de reglare a momentului în 24 trepte (4). După poziție puteți preselecția forța de înșurubare.

- Începeți lucrarea cu o treaptă de moment mai redusă.
- La înșurubarea primului șurub determinați momentul necesar.
- Dacă momentul preselecat nu corespunde, reglați la treapta următoare.
- Dacă șurubul este înșurubat așa cum se dorește, la nivelul suprafeței piesei de lucru, atunci s-a determinat momentul corect.

Mandrina cilindrică rapidă

- Strângere burghiu: Rotație dreapta, introduceți burghiul, țineți ferm inelul din față (5) al mandrinei. Porniți încet mașina.
- Desfacere burghiu: Rotație stânga, țineți ferm inelul din față al mandrinei. Porniți încet mașina.

Reglare electronică a turației


Prin apăsarea progresivă, fără trepte, a întrerupătorului Pornit/Oprit (1), reglați turația de la 0 la maxim.

Sensul de rotație

- Comutatorul sensului de rotație (2), văzut de sus, apăsând spre „Dreapta”: Rotație dreapta, Găurire/Înșurubare.
- Comutatorul sensului de rotație, văzut de sus, spre „Stânga”: Rotație stânga, Deșurubare.

RO

Găurire

- Reglați momentul pe poziția 
- Comutatorul sensului de rotație pe Rotație dreapta.
- Așezați burghiul, măriți progresiv turația și presiunea.

Înșurubare

- Reglați momentul pe 1-24.
- Comutatorul sensului de rotație pe Rotație dreapta. Pentru deșurubare, pe Rotație stânga.
- Folosiți vârfurile de înșurubare (bit-uri) plate sau în cruce potrivite.

Comutare: Treapta 1/Treapta 2

- După poziția treptei selectate, puteți lucra cu o turație mai ridicată sau mai scăzută.
 - Treapta 1: turație redusă (înșurubare)
 - Treapta 2: turație ridicată (găurire)
-
- Pentru a evita o deteriorare a transmisiei, așteptați întotdeauna să se oprească mașina înainte de a schimba treapta de turație.

9. Îngrijire și întreținere

- Înaintea oricăror lucrări, scoateți aparatul din priză.
- Curățați părțile de plastic cu o cârpă umedă. Nu folosiți agenți de curățare, solvenți sau obiecte ascutite.
- Eliberați cu regularitate fantele de aerisire și piesele în mișcare de praful depus cu o perie moale sau o pensulă.

10. Date tehnice

**Tip: AK 18-2-2G Evolution/
AK 18-2G-2 Evolution**

Acumulator:	2 x 18 V/1,2 Ah
Turație (Treapta 1):	$n_0 - 350 \text{ min}^{-1}$
Turație (Treapta 2):	$n_0 - 1250 \text{ min}^{-1}$
Reglarea momentului:	În 24 trepte
Rotație Dreapta/Stânga	
Diametrul cozii burghiului:	Ø 0,8-10 mm
Moment maxim:	>20 Nm
Tensiune de încărcare acumulator:	24 V
Curent de încărcare acumulator:	400 mA
Timp încărcare:	3-5 ore
Încărcător:	230V~/ 50Hz

Tip: AK 18-2-2G-I Evolution

Acumulator:	2 x 18 V/1,2 Ah
Turație (Treapta 1):	$n_0 - 350 \text{ min}^{-1}$
Turație (Treapta 2):	$n_0 - 1250 \text{ min}^{-1}$
Reglarea momentului:	În 24 trepte
Rotație Dreapta/Stânga	
Diametrul cozii burghiului:	Ø 0,8-10 mm
Moment maxim:	>20 Nm
Tensiune de încărcare acumulator:	18 V
Curent de încărcare acumulator:	1,2 A
Timp încărcare:	1 h
Încărcător:	230V~/ 50Hz

Nivel presiune sonoră LpA:	74,1 dB(A)
Nivel putere sonoră LwA:	85,1 dB(A)
Vibrații:	2,61 m/s ²

Zgomotul generat la locul de muncă poate să depășească 85 dB(A).

Purtați antifoane.

11. Reparații

Folosiți numai accesorii și piese de schimb recomandate de producător. Dacă, cu toate controalele noastre de calitate și îngrijirea dumneavoastră, aparatul se defectează, apălați numai la un electrician autorizat pentru reparații.



12. Protecția mediului

Evacuați aparatul, accesoriile și ambalajul numai la punctele de colectare anume prevăzute, nu la gunoiul menajer.

Acest mic efort protejează mediul.

GARANȚIE

Acordăm pentru acest aparat 24 luni garanție.

Sunt excluse de la garanție defectele datorate utilizării necorespunzătoare, suprasolicitării sau uzurii normale a componentelor.

Producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru daune consecutive. Defectele datorate erorilor de material sau fabricație vor fi remediate gratuit prin reparare sau înlocuire.

Condiția preliminară este ca mașina să fie prezentată nedemontată și completă, însoțită de actele de vânzare și garanție.

În caz de garanție folosiți exclusiv ambalajul original. În acest fel vă asigurăm derularea fluentă și rapidă a garanției.

RO