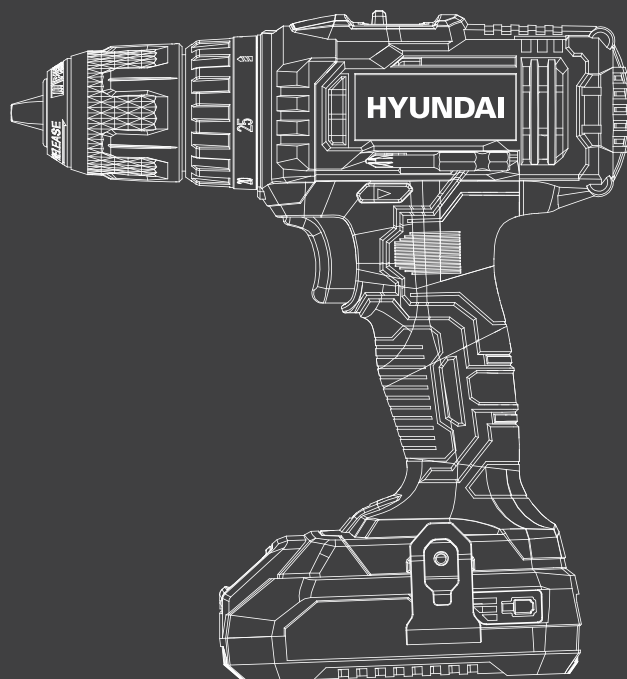


**HYUNDAI**  
POWER PRODUCTS

# MASINA DE GAURIT-INSURUBAT CU ACUMULATOR HY-ASR 180 LI

INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE

NOTA: Figurile si ilustratiile din acest manual sunt oferite doar pentru referinta si pot diferi fata de modelul dumneavoastra. Pot interveni modificari tehnice.



## **CUPRINS**

- PARTI COMPONENTE
- SPECIFICATII TEHNICE
- REGULI GENERALE DE PROTECTIE
- REGULI DE SIGURANTA
- INCARCARE BATERIE
- MOD DE FUNCTIONARE
- PROTEJARE MEDIU
- DECLARATIE DE CONFORMITATE

## PARTI COMPONENTE

1. Mandrina 13mm
2. Tragaci
3. Maner
4. Sursa de lumina LED
5. Acumulator litiu-ion 20V (se vinde separat)
6. Clema de prindere
7. Selector inainte/inapoi
8. Selector viteze
9. Inel selectie insurubare



## SPECIFICAȚII TEHNICE

Model	HY-ASR 180 LI
Acumulator LI-ION	18 V / 2 Ah
Moment de torsiune	35 Nm
Turație reglabilă	0-400 / 0-1400 rpm
Diametru găurire	2-13 mm
Lumină de lucru	led
Greutate	1,52 kg

### Componență pachet:

- mașină de găurit-insurubat
- acumulator 2.0 Ah
- încărcător rapid, set 13 biți Cr-V
- suport magnetic biți

## REGULI GENERALE DE PROTECTIE

**ATENȚIE:** Acest produs a fost proiectat și fabricat în scopul obținerii de rezultate optime în procesul de muncă. Citiți cu atenție acest manual înainte de folosirea mașinii de găurit-insurubat cu acumulatori. Manualul conține informații utile necesare în buna cunoaștere a capacităților acestui produs și pentru o folosire eficientă pe termen lung. Pastrați manualul pentru a-l studia ori de câte ori este nevoie.

Nerespectarea întocmai a acestor instrucțiuni poate duce la electrocutare, accidente de muncă și incendii, vatamare corporală.

## REGULI DE SIGURANTA

### SPATIUL DE LUCRU

- 1) Pastrați aria de lucru curată și bine luminată. Zonele aglomerate și întunecoase predispun la accidente de muncă.
- 2) Nu operați instrumentele electrice în atmosfera explozivă sau în prezența lichidelor/ gazelor inflamabile, sau a prafului. Instrumentele electrice pot genera scantei ce pot aprinde vaporii și suspensiile inflamabile.
- 3) Nu permiteți accesul copiilor sau a altor persoane străine de operarea echipamentelor, orice distracție poate duce la pierderea controlului și provoca accidente.

### PROTECTIE ELECTRICA

- 1) Nu folosiți necorespunzător cablul electric de alimentare. Niciodată nu folosiți cablul pentru a căra instrumentul sau pentru a forța extragerea din prize. Evitați expunerea cablului la căldură, uleiuri sau lame ascuțite și elemente în mișcare. Cablurile deteriorate sau înnodate pot provoca soc electric. (Următoarele reguli de protecție se referă la uneltele dotate cu acumulatori)
- 2) În cazul uneltelor dotate cu acumulatori se recomandă folosirea încărcătorilor corespunzători. Un încărcător care poate fi potrivit pentru un tip de baterie poate crea un risc de incendiu sau electrocutare atunci când este utilizat cu o altă baterie.

### INSTRUCTIUNI DE PROTECTIE INDIVIDUALA

1. Se recomandă atenție sporită și discernământ atunci când operați instrumente electrice. Nu operați astfel de echipamente dacă sunteți obosiți, sub influența alcoolului, drogurilor sau a medicamentelor ce reduc puterea de judecată și concentrarea. Orice moment de neatenție poate determina un accident cu consecințe grave
2. Folosiți echipament de protecție. Imbracați-vă corespunzător. Nu folosiți salopete prea largi sau bijuterii ce se pot agăța în componentele în mișcare. Feriți-vă imbracaminta, mâinile sau parul de organele în mișcare.
3. Evitați pornirea accidentală. Asigurați-vă că întrerupătorul este în poziția blocată sau oprită înainte de a introduce pachetul de baterii. Purtarea instrumentelor cu degetul pe comutator poate produce accidente.

4. Nu va dezechilibrați și nu va expuneți corpul în zona de acțiune. Pastrați permanent controlul și nu va expuneți la situații neașteptate.

5. Folosiți echipament de protecție. Folosiți întotdeauna ochelari de protecție, masca de praf, bocanci de lucru, casca de protecție și antifoane.

## UTILIZAREA SI INTRETINEREA INSTRUMENTELOR ELECTRICE

1. Utilizați cleme de prindere sau alte procedee practice de fixarea în siguranță a materialului de prelucrat pe bancul de lucru. . Nu se recomandă susținerea materialului de prelucrat în mână sau proptit cu ajutorul corpului deoarece poate determina pierderea controlului.

2. Nu forțați mașina. Folosiți instrumentul corect pentru aplicația dvs. Instrumentul corect va face treaba mai bine și mai în siguranță la scopul pentru care este proiectat.

3. Nu folosiți unealta atunci când comutatorul pornit-oprit (ON-OFF) nu funcționează. Orice instrument electric ce nu poate fi controlat prin comutatorul pornit-oprit reprezintă un pericol în exploatare și trebuie reparat.

4. Depozitați instrumentele electrice în locuri sigure ce nu permit accesul copiilor sau al persoanelor nefamiliarizate cu instrucțiunile de operare a acestor echipamente. Mașina de găurit reprezintă un pericol dacă este folosită de persoane neavizate și neinstruite corespunzător.

5. Intrețineți instrumentele cu grijă. Mențineți uneltele de tăiere ascuțite și curate. Instrumentele întreținute corespunzător sunt mai puțin susceptibile să se blocheze și sunt mai ușor de controlat.

6. Verificați alinierea sau asamblarea pieselor mobile, ruperea pieselor și orice alte condiții care ar putea afecta funcționarea instrumentului. Dacă este deteriorat, reparați instrumentul înainte de a-l utiliza. Multe accidente sau cauzate de întreținerea defectuoasă a sculelor electrice.

7. Folosiți doar accesoriile furnizate împreună cu modelul dvs. Alte accesoriile incompatibile acestui instrument pot crea un risc de rănire atunci când sunt utilizate.

## INSTRUCTIUNI DE PROTECTIE SPECIFICE

1. Susțineți instrumentul electric de manerele izolate. Când efectuați operația de tăiere și există pericolul de a intra în contact cu linii electrice ascunse sau propriul cablu de alimentare se recomandă să manipulați ferastraul în zonele izolate electric. Contactul componentelor metalice cu un cablu "activ" de curent poate determina electrocutarea operatorului.

2. Feriți mâinile de componentele în mișcare.

3. Nu atingeți componentele în mișcare. În timpul funcționării burghiul sau capul surubelnitei se pot încălzi și pot provoca arsuri ale mâinii. Lăsați-le timp să se răcească înainte de a efectua schimbările necesare.

4. Folosiți întotdeauna ochelari de protecție. Folosiți masca de praf în mediile neaerisite.

## MOD DE FUNCTIONARE

### ATENȚIE!

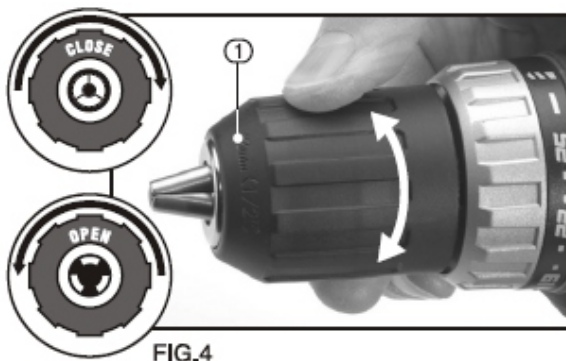
- Se produc praf și aschii metalice, span sau rumegus. Se recomandă utilizarea unei măști de praf adecvate activității desfășurate.
- Spanul produs în cazul găuririi în metal prezintă muchii tăioase și ascuțite. Procedați cu atenție la îndepărtarea spanului din zona de contact. De asemenea marginile găurii executate sunt tăioase. Se recomandă folosirea unei perii de sarma pentru îndepărtarea reziduurilor metalice. Folosiți întotdeauna ochelari de protecție.
- Burghiul este fierbinte după utilizare. Folosiți echipament de protecție adecvat.

### INSTALAREA ȘI DEMONTAREA CAPULUI DE BURGIU/ SURUBELNITĂ – FIG.4

**NOTA:** Mașina de găurit este echipată cu sistem de blocare electrică. Burghiul se fixează în mandrină prin rotirea manșonului de prindere (nu este necesară o cheie de fixare).

- Introduceți capatul de prindere a burghiului în manșon cât se poate.

- Strângeți mandrină.



**NOTA:** În cazul capetelor de surubelnită, acestea se introduc pe lungimea hexagonală de prindere, după care se strânge mandrină.

### SELECTORUL DIRECȚIEI DE ROTATIE – FIG.5

Selectorul direcției de rotație înainte-înapoi (7) determină sensul de rotație.

Pentru modificarea direcției de rotație :

- Opriti mașina și împingeți comutatorul (7) spre stânga sau dreapta
- Comutatorul este împins spre stânga, atunci direcția de rotație este în sensul acelor de ceasornic (înainte)
- Comutatorul este împins spre dreapta, atunci direcția de rotație este inversă mișcării acelor de ceasornic (înapoi)
- Înainte de începerea operației de însurubare se recomandă verificarea poziției comutatorului. Nu se recomandă schimbarea direcției de rotație în timpul funcționării; asigurați-vă că unealta este oprită înainte de a acționa comutatorul.
- Când mașina de găurit-însurubat este oprită se recomandă

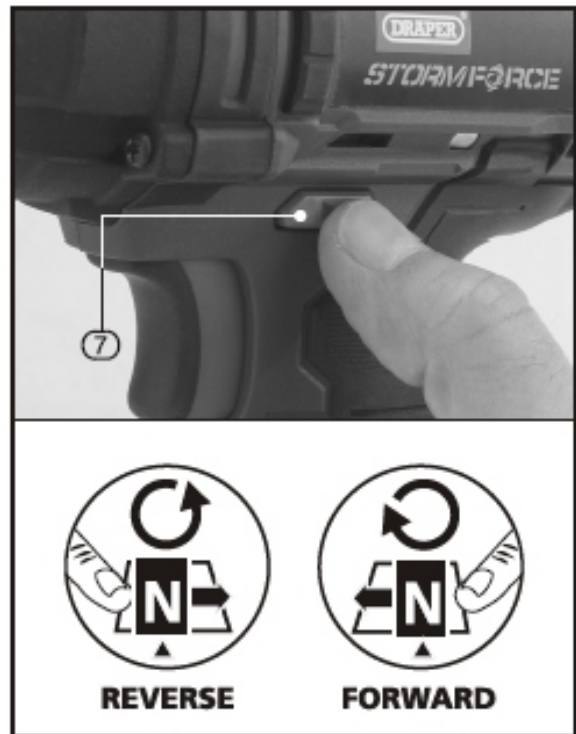


FIG.5

pastrarea comutatorului în poziția N (neutru) pentru blocarea tragaciului.

**NOTA:** În cazul în care selectorul de direcție nu este în poziția N (neutru), orice declansarea a tragaciului poate provoca o pornire accidentală, sau chiar deteriorarea unealtei.

### TRAGACIUL – fig.6

În momentul în care apăsați pe tragaci (2) și selectorul direcției de rotație (7) este în poziția înainte sau înapoi, dispozitivul începe mișcarea de rotație. Tragaciul este electronic ceea ce permite utilizatorului să folosească diferite viteze, mai tare sau mai încet în funcție de operația executată.



FIG.6

- Viteza variază cu cât tragaciul este apăsat mai tare sau mai încet.
- Cu cât apăsați tragaciul mai tare, cu atât viteza de rotație este mai mare.

- Cu cât apăsați trăgaciul mai ușor, cu atât viteza de rotație scade.

#### INEL DE CONTROL AL INSURUBARII – fig.7

Prin rotirea inelului (9) se poate regla nivelul de însurubare.

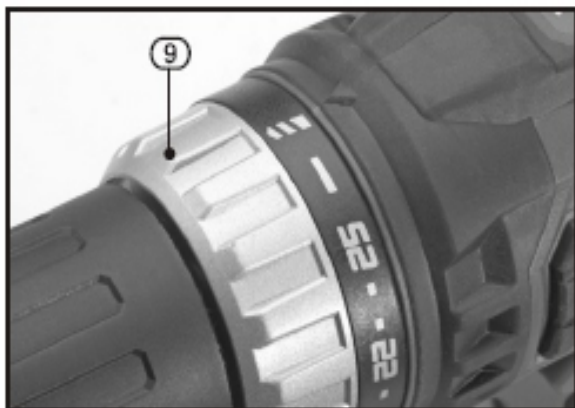


FIG.7

- Un nivel de la 1-25 permite reglarea însurubării până la adâncimea dorită. De exemplu în cazul însurubării repetitive, o serie de șuruburi pot fi introduse în material până la aceeași adâncime ceea ce conferă aceeași putere de fixare.

- Însurubarea controlată elimină retezarea capetelor la șuruburile de diametru mic.

#### SELECTOR DE 2 VITEZE – FIG.8

- Selectați viteza 1 (viteza mică de rotație, torsiune sporită) pentru operația de însurubare.

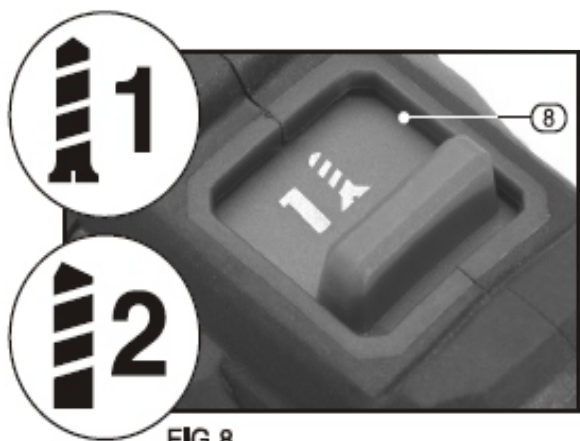


FIG.8

- Selectați viteza 2 (viteza sporită de rotație, torsiune scăzută) pentru operația de găurire.

#### CLEMA DE PRINDERE – FIG.9

Clema de prindere cu arc (6) este utilă pentru pauzele scurte de lucru când mașina de găurit poate fi fixată pe curea. Clema poate fi instalată pe fețele laterale ale uneltei.

Pentru instalarea clemei:

- Amplasați clema pe poziție și însurbați cu grijă șurubul 6.1 pentru fixare.

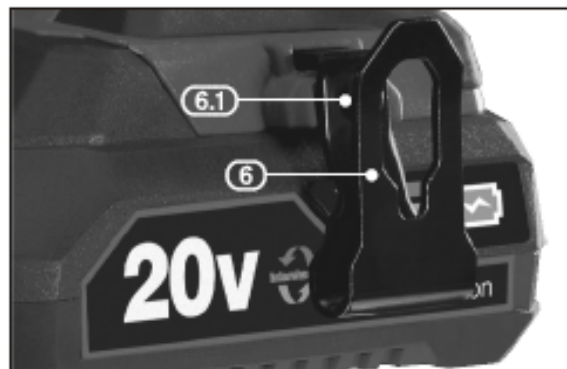


FIG.9

#### LUMINA DE LUCRU – FIG.10

Pentru lucru în spații strâmte și întunecate, mașina de găurit este dotată cu un LED (4) care se aprinde automat în momentul apăsării pe trăgaci.

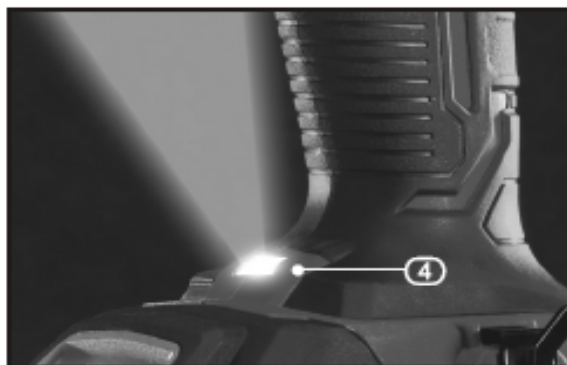


FIG.10

#### INSURUBAREA

Pentru a evita alunecarea și deteriorarea capetelor de șurub vă recomandăm să folosiți capul de șurubelniță de mărime corespunzătoare (metric egale).

Pentru extragerea șuruburilor din material:

- Fixați selectorul de direcție de rotație în poziția "înapoi", fixați capul de șurubelniță în santul capului de șurub și apăsați ușor trăgaciul.

Capetele de șurubelniță sunt componente consumabile.

#### ATENȚIE!

- Înaintea începerii operației de însurubare asigurați-vă că nu sunt circuite electrice, țevi de apă sau conducte de gaz ascunse în peretii zonei de lucru. Pentru asta se recomandă folosirea unui detector specific

- Mașina de găurit sau încărcătorul nu trebuie expuse la ploaie sau umiditate excesivă.

- Nu supraîncarcați setul de acumulatori (mai mult de 6 ore) pentru a nu deteriora bateriile.

#### GAURIREA ÎN LEMN ȘI PLASTIC – FIG.11

Pentru a evita crăparea sau despicarea materialului în jurul găurii se recomandă folosirea unei scânduri ca suport care să preia socul.



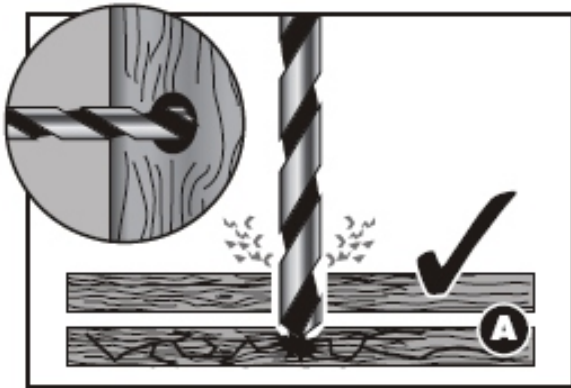


FIG.11

**GAURIREA IN METAL – FIG.12**

Otelul moale, aluminiul si alama pot fi gaurite cu ajutorul burghiilor.

- Marcati punctul de gaurire cu un cui pentru a ajuta capul de burghiu sa se pozitioneze corect pe metal.

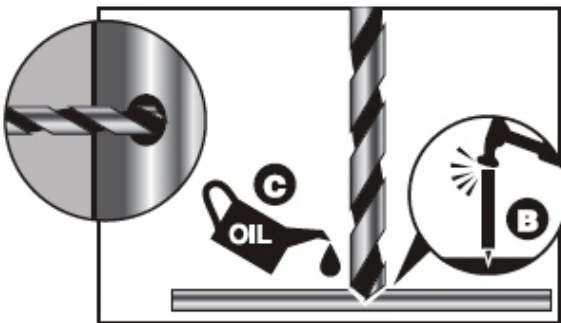


FIG.12

- O picatura de ulei in punctul de contact ajuta procesul de gaurire si prelungeste durata de folosire a burghiului.

**NOTA:** Gaurirea in metal este posibila cu ajutorul acestei masini de gaurit, totusi viteza de rotatie dezvoltata nu asigura obtinerea unor rezultate optime de fiecare data. Va recomandam atentie sporita la gaurirea in metale pentru ca este posibil ca burghiul sa se blocheze in material in cazul folosirii incorecte.

**PROTEJARE MEDIU**

Sculele, accesoriile si ambalajele se recomanda a fi sortate in vederea reciclarii.

La momentul casarii, sculele electrice si accesoriile contin o serie de materiale si componente de baza, plastic ce pot fi reintroduse in procesul de reciclare.

**ATENȚIE!**

- Nu aruncati acumulatorii in foc, pericol de explozie si eliberare de substante toxice.
- Nu scurtcircuitati acumulatorii, pot provoca arsuri grave.
- Acumulatorii trebuie casati in conditii de siguranta.
- Nu gauriti bateriile, electrolitul intern este coroziv.

Bateriile si acumulatorii expirati trebuie reciclati/aruncati in conformitate cu normele legale in vigoare.

**Declaratie de conformitate**

Declaram pe propria raspundere ca urmatoarea scula electrica

**HY-ASR 180 LI**

fabricata in serie este conforma cu normele si standardele armonizate UE ce fac referire la siguranta si la standardele specifice produselor:

EN 62841-1:2015; EN 62841-2-2:2014; EN 55014-1:2017; EN 55014-2:2015

si in conformitate cu urmatoarele directive: Directiva 2006/42/EC; Directiva 2014/30/EU

Importator: EXPOTEHNICA SRL, Blejoi, nr. 960, Prahova, Romania  
Blejoi, 06.01.2020

Mihai Miresteanu (Manager aprovizionare)

**HYUNDAI**  
POWER PRODUCTS

**Pentru solicitari va rugam contactati:**

EXPOTEHNICA S.R.L.  
Blejoi nr.960, Prahova, Romania  
Telefon: 0244-436617  
Email: [office@expotehnica.ro](mailto:office@expotehnica.ro)  
[www.hyundai-power.ro](http://www.hyundai-power.ro)

Importat de EXPOTEHNICA S.R.L., Romania

Licensed by Hyundai Corporation, Korea