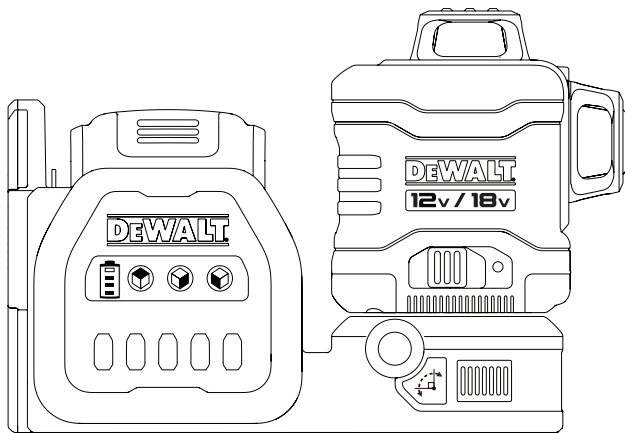


# DEWALT

Nivelă laser DCE089G18 3 x 360° 12V/18V



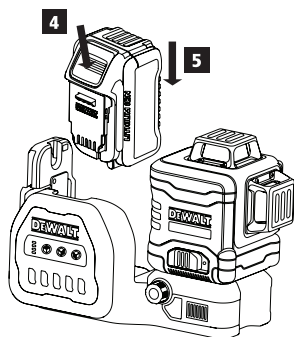
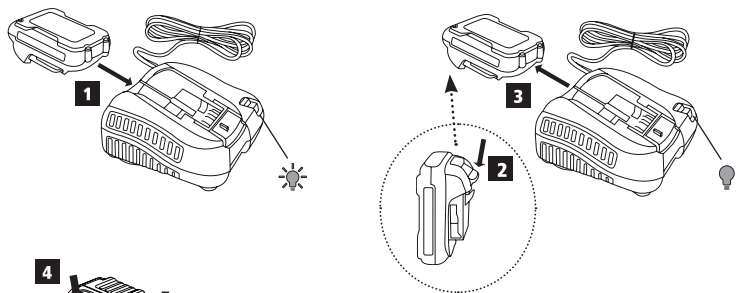
402118 - 84 RO

[WWW.2helpU.com](http://WWW.2helpU.com)

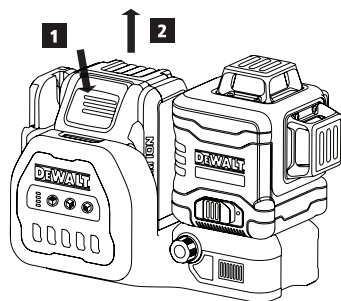


Figuri

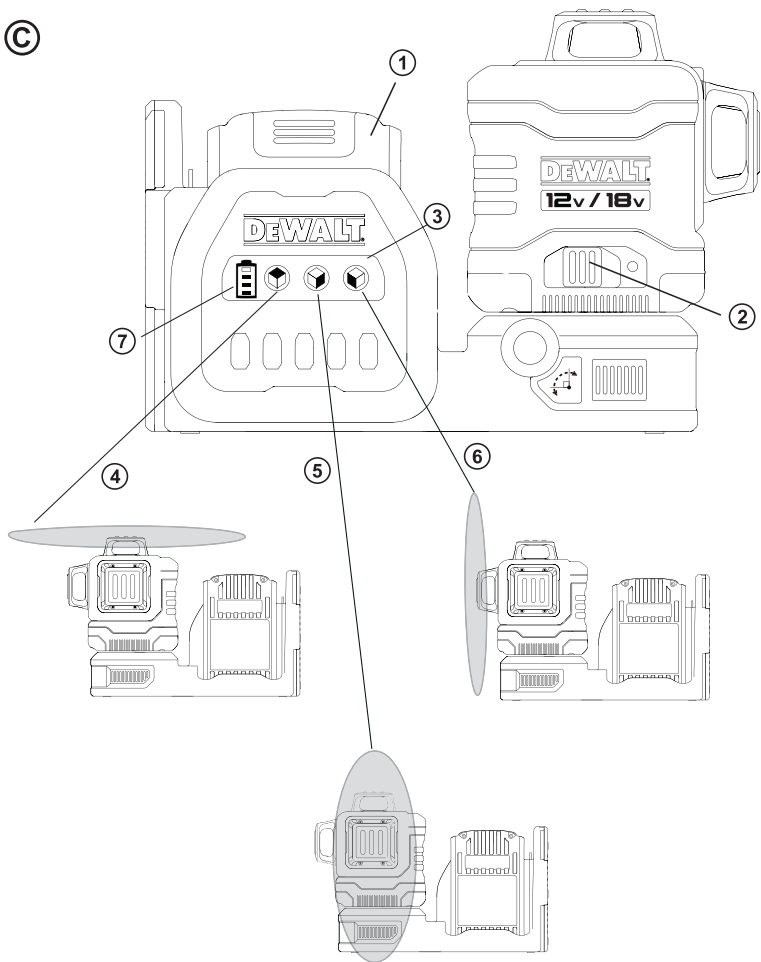
(A)



(B)

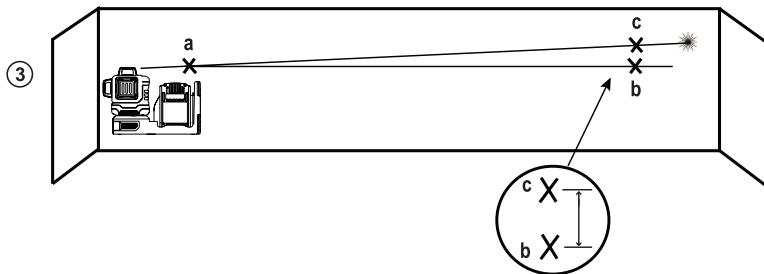
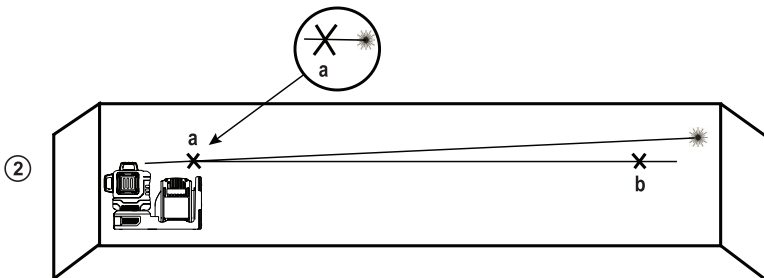
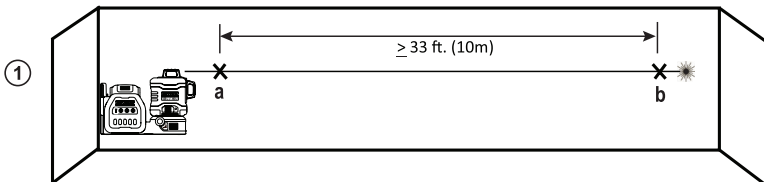


C

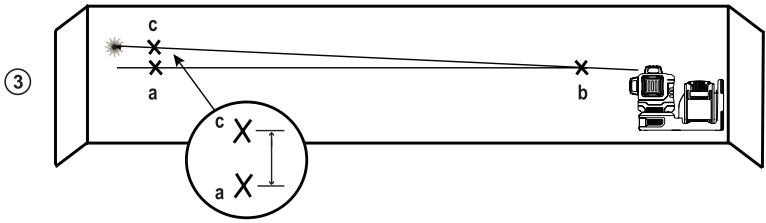
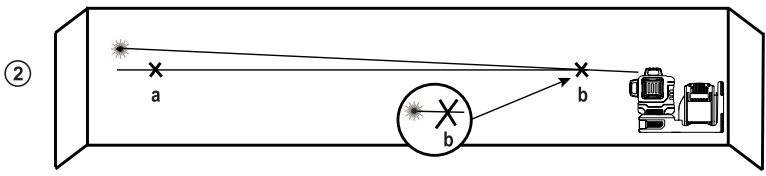
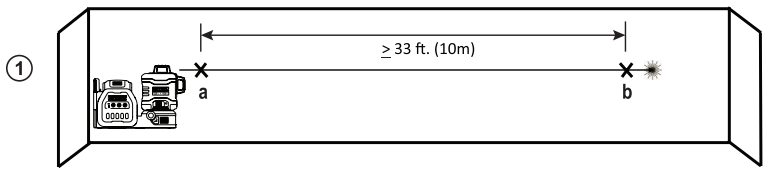


Figuri

D

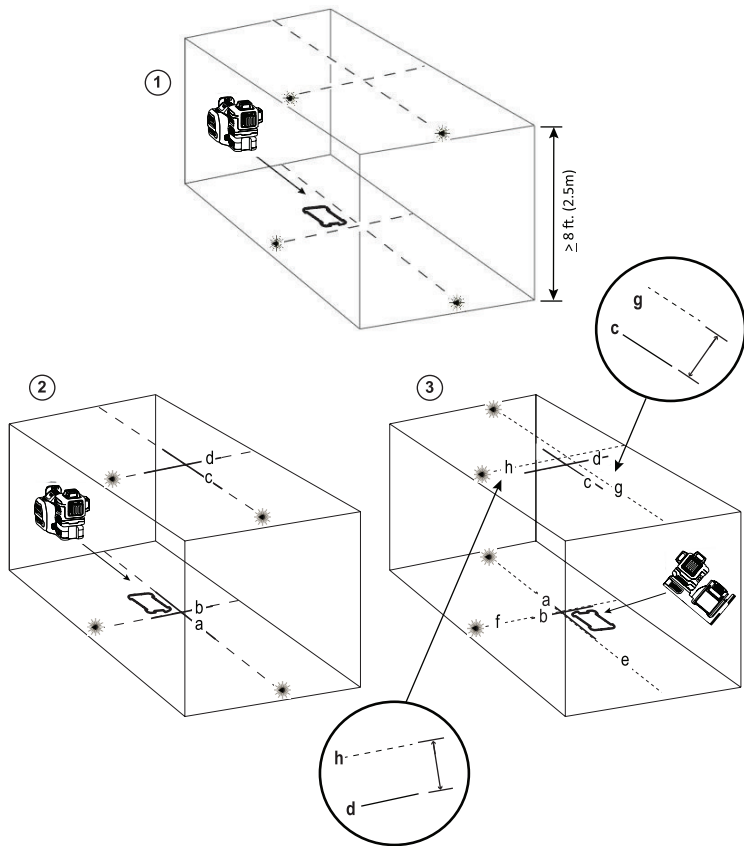


(E)



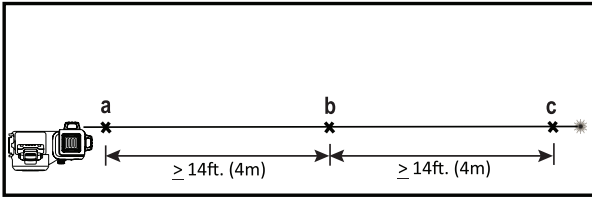
Figuri

F

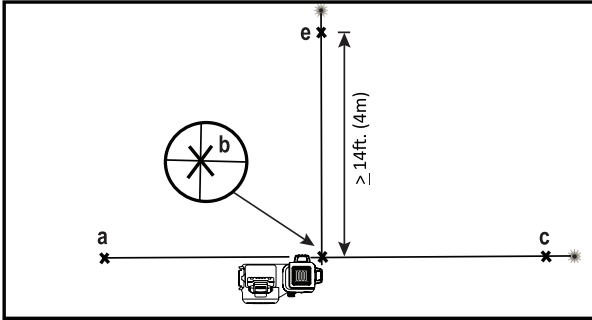


G

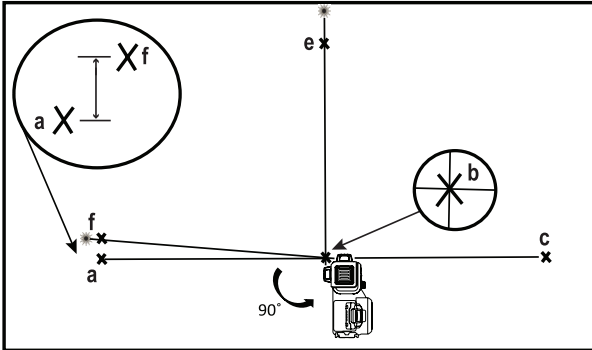
①



②

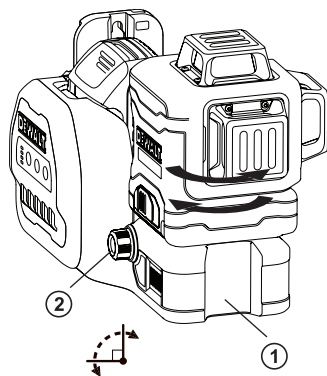


③

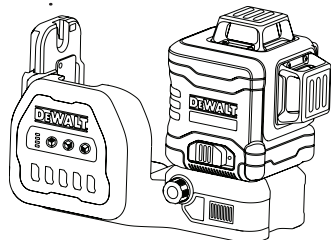


Figuri

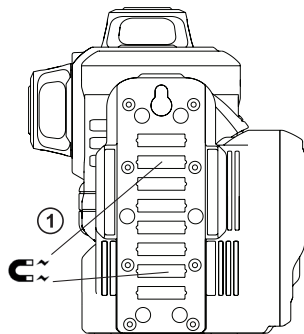
H



I

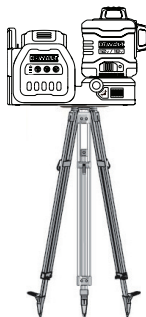
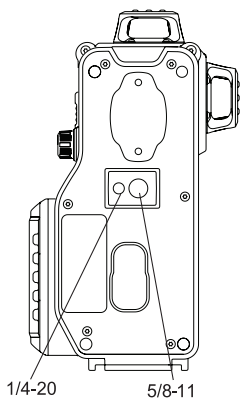


J

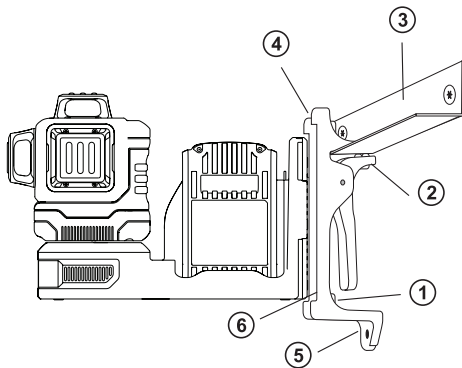




(K)

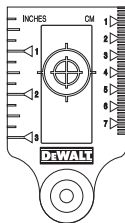


(L)



Figuri

M



N



## Cuprins

- Informații despre laser
- Siguranța utilizatorului
- Siguranța acumulatorului
- Alimentarea laserului
- Sfaturi pentru utilizare
- Pornirea laserului
- Verificarea preciziei laserului
- Utilizarea laserului
- Depanarea
- Accesorii
- Service și reparații
- Garanție
- Specificații


## Informații despre laser


Nivela laser DCE089G18 cu 3 fascicule 360° este un produs laser de clasa 2. Este o unealtă laser auto-nivelantă și poate fi utilizată pentru alinierea orizontală (nivelă) și verticală (fir cu plumb).


## Siguranța utilizatorului

### Instrucțiuni de siguranță

Definițiile de mai jos descriu nivelul de importanță al fiecărui cuvânt de semnalizare. Vă rugăm să citiți manualul și să fiți atenți la aceste simboluri.


 **PERICOL:** Indică o situație periculoasă imediată care, dacă nu este evitată, va determina decesul sau vătămarea gravă.


 **AVERTISMENT:** Indică o situație potențial periculoasă care, dacă nu este evitată, ar putea determina decesul sau vătămarea gravă.

 **ATENȚIE:** Indică o situație potențial periculoasă care, dacă nu este evitată, poate determina vătămări minore sau medii.


**OBSERVAȚIE:** Indică o practică necorelată cu vătămarea corporală care, dacă nu este evitată, poate determina daune asupra bunurilor.


Dacă aveți orice întrebări sau comentarii despre această unealtă sau oricare altă unealtă DeWALT, vizitați site-ul [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).


 **AVERTISMENT:**  
Nu modificați niciodată unealta sau vreo componentă a acesteia. Aceasta poate conduce la deteriorarea laserului sau la vătămări corporale.


 **AVERTISMENT:**  
**Citiți și înțelegeți toate instrucțiunile.** Nerespectarea avertizărilor și a instrucțiunilor poate conduce la electrocutare, incendii și/sau vătămări grave.

### PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI

 **AVERTISMENT:**  
**Expunere la radiații laser. Nu demontați și nu modificați nivela laser. Înăuntrul nu există componente ce pot fi reparate de către utilizator. Acest fapt poate conduce la vătămarea gravă a ochilor.**


 **AVERTISMENT:**  
**Radiații periculoase.** Utilizarea altor controale sau reglaje sau efectuarea altor proceduri decât cele specificate în acest manual pot conduce la expunerea periculoasă la radiații.

 **ATENȚIE:** Țineți degetele la distanță de placa din spate și de elementul de fixare atunci când montați cu magneți. Degetele pot fi prinse.

 **ATENȚIE:** Nu stați sub laser atunci când acesta este montat în suportul magnetic. În cazul în care laserul ar cădea, poate surveni vătămarea personală gravă și deteriorarea de bunuri.

Eticheta de pe nivela laser poate include următoarele simboluri.

Simbol	Descriere
V	Voltji
mW	Miliwați

Simbol	Descriere
	Avertisment privind nivelul laser
nm	Lungime de undă în nanometri
2	Laser clasa 2

## Etichete de avertizare

Pentru confortul și siguranța dumneavoastră, următoarele etichete sunt pe laser.



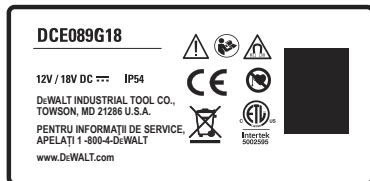
**AVERTISMENT:** Pentru a reduce riscul de rănire, utilizatorul trebuie să citească manualul de instrucțiuni.



**AVERTISMENT: RADIAȚIE LASER. NU PRIVIȚI ÎN FASCICULUL LASER.**  
Produs laser clasa 2.



**AVERTISMENT:** Păreați distanța față de magnet. Magnetul poate perturba funcționarea stimulaturii cardiace și poate duce la răniiri grave sau la deces.



- Dacă echipamentul este utilizat într-un mod care nu este specificat de producător, protecția oferită de acesta poate fi afectată.
- Nu utilizați laserul în atmosfere explozive,

cum ar fi în prezența lichidelor, gazelor sau pulberilor explozive. Acest aparat poate genera scânteii ce pot aprinde pulberile sau vaporii.

- Nu păstrați laserul inactiv la îndemâna copiilor și a altor persoane neinstruite. Laserele sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neinstruiți.
- Operațiile de service asupra unelei **TREBUIE să fie efectuate de către personal de reparații calificat**. Reparațiile sau servizarea efectuate de personal necalificat pot cauza vătămări. Pentru a localiza cel mai apropiat centru de service DeWALT vizitați [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).
- Nu utilizați instrumente optice precum un telescop sau un nivelmetru pentru a vizualiza fasciculul laser. Acest fapt poate conduce la vătămarea gravă a ochilor.
- Nu poziționați laserul într-o poziție ce poate determina pe oricine să privească intenționat sau neintenționat în fasciculul laser. Acest fapt poate conduce la vătămarea gravă a ochilor.
- Nu poziționați laserul lângă o suprafață reflectorizantă ce poate reflecta fasciculul laser spre ochii cuiva. Acest fapt poate conduce la vătămarea gravă a ochilor.
- Opriti laserul atunci când nu este utilizat. Lăsarea laserului pornit mărește riscul de a privi în fasciculul laser.
- Nu modificați în niciun fel laserul. Modificarea unelei poate conduce la expunerea periculoasă la radiații laser.
- Nu operați laserul în apropierea copiilor sau nu permiteți copiilor să utilizeze laserul. Acest fapt poate conduce la vătămarea gravă a ochilor.
- Nu îndepărtați sau nu deteriorați etichetele de avertizare. În cazul îndepărtării etichetelor, utilizatorul sau alte persoane se pot expune involuntar la radiații.
- Poziționați bine laserul pe o suprafață orizontală. Dacă laserul cade, acesta se poate deteriora sau pot să apară vătămări grave.



## Siguranța corporală

- *Fiiți precauți, fiți atenți la ceea ce faceți și faceți uz de regulile de bun simț atunci când operați laserul. Nu utilizați laserul atunci când sunteți obosiți sau când vă aflați sub influența drogurilor, alcoolului sau medicației. Un moment de neatenție în timpul operării laserului poate conduce la vătămări corporale grave.*
- *Utilizați echipamentul de protecție. Purtați întotdeauna ochelari de protecție. În funcție de condițiile de lucru, utilizarea echipamentului de protecție, cum ar fi masca de praf, încălțăminte de protecție antiderapantă, căștile și dispozitivele de protecție pentru urechi va reduce vătămarea personală.*

## Utilizarea și îngrijirea uneltei

- *Nu utilizați unealta în cazul în care comutatorul **Pornit/Oprit/Blocare pentru transport** nu pornește sau nu oprește laserul. Orice aparat ce nu poate fi controlat cu ajutorul comutatorului este periculoasă și trebuie să fie reparat.*
- *Urmați instrucțiunile din secțiunea **Întreținerea** din acest manual. Utilizarea de piese neautorizate sau nerespectarea instrucțiunilor din secțiunea **Întreținerea** pot crea un risc de electrocutare sau rănire.*

## Siguranța acumulatorului



### AVERTISMENT:

**Bateriile pot exploda sau pot prezenta scurgeri și pot cauza vătămări sau incendii.**

*Pentru a reduce acest risc:*

- *Respectați cu atenție toate instrucțiunile și avertizările de pe eticheta acumulatorului și de pe ambalaj, precum și pe cele din manualul privind Siguranța acumulatorului.*
- *Nu aruncați acumulatorii în foc.*
- *Nu păstrați bateriile la îndemâna copiilor.*
- *Scoateți bateriile atunci când dispozitivul nu este în uz.*

- *Utilizați numai încărcătorul specificat pentru reincărcarea acumulatorului dvs.*
- *Deconectați acumulatorul de la laser înainte de efectuarea oricăror reglaje, schimbarea accesoriilor sau depozitarea laserului. Astfel de măsuri preventive de siguranță reduc riscul pomirii accidentale a laserului.*
- *Utilizați laserul exclusiv împreună cu acumulatorii specificați. Utilizarea altor acumulatori poate genera riscuri de vătămare și incendiu.*
- *În condiții de utilizare incorectă, este posibil să fie evacuat lichid din acumulator; evitați contactul cu acesta. În cazul în care survine contactul accidental, clătiți cu apă. În cazul în care lichidul intră în contact cu ochii, consultați de urgență medicul. Lichidul evacuat din acumulator poate cauza iritații sau arsuri.*
- *Nu folosiți un acumulator sau o unealtă laser care este deteriorată sau modificată. Bateriile deteriorate sau modificate pot avea un comportament impredictibil care rezultă în foc, explozie sau risc de rănire.*
- *Nu expuneți acumulatorul sau unealta la foc sau temperatură excesivă. Expunerea la foc sau la temperaturi mai mari de 265 °F (130 °C) poate cauza explozia acestuia.*
- *Respectați toate instrucțiunile de încărcare și nu încărcați acumulatorul sau unealta în afara intervalului de temperatură specificat în instrucțiuni. Încărcarea necorespunzătoare sau la temperaturi care nu sunt în intervalul specificat poate deteriora acumulatorul și poate crește riscul de incendiu.*

## Alimentarea laserului

Acest laser poate fi alimentat fie de un acumulator Li-ion DeWALT de 12 V sau 18 V.



Tip acumulator	Acumulator
12V	DCB120, DCB121, DCB122, DCB124, DCB127
18V	DCB181, DCB182, DCB183, DCB183B, DCB184, DCB184B, DCB185, DCB187, DCB189

**Utilizarea oricărui alți acumulatori poate genera risc de incendiu.**

## Încărcarea bateriei de tip Li-ion

- 1 Dacă acumulatorul DeWALT Li-ion de 12V/18V este montat în laser, scoateți-l.
  - În timp ce apăsați pe butonul de eliberare a acumulatorului (Figura ①), trageți acumulatorul în sus pentru a-l desprinde din laser.
  - Trageți în continuare de acumulator și scoateți-l din unealtă complet (Figura ②).
- 2 Introduceți cablul de alimentare la o priză electrică.
- 3 Introduceți acumulatorul în încărcător până când se blochează pe poziție (Figura ①). Pe încărcător, indicatorul luminos va clipi pentru a vă informa că acumulatorul este încărcat.
- 4 După ce acumulatorul este încărcat complet (indicatorul luminos al încărcătorului nu mai clipește), apăsați lung butonul de eliberare a acumulatorului (Figura ②) și scoateți acumulatorul din încărcător (Figura ③).
- 5 Introduceți acumulatorul în unitatea laser până când se fixează pe poziție (Figura ④).

## Vizualizarea indicatorului de baterie

Când laserul este pornit, indicatorul nivelului bateriei de pe tastatură (Figura ⑦) indică câtă putere mai are acumulatorul.

- LED-ul inferior se va aprinde și va clipi atunci când nivelul acumulatorului este scăzut (10%). Este posibil ca laserul să continue să funcționeze pentru o perioadă scurtă de timp în timp ce acumulatorii continuă să se descarce, dar fasciculul(e) se va/vor diminua rapid.

- După ce acumulatorul Li-ion 12V/18V este încărcat și laserul este pornit din nou, fasciculele laser vor reveni la luminozitate maximă, iar nivelul indicatorului bateriei va indica capacitatea maximă.
- Dacă toate cele 4 LED-uri ale indicatorului pentru nivelul de încărcare rămân aprinse, aceasta înseamnă că laserul nu este complet închis. Când laserul nu este utilizat, asigurați-vă că comutatorul Pornire/Oprire/Blocare pentru transport se află la STÂNGA, în poziția Blocat/OPRIT (Figura ②).

## Sfaturi pentru utilizare

- Pentru a extinde durata de viață a acumulatorului la fiecare încărcare, opriți laserul atunci când nu este în funcțiune.
- Pentru a asigura precizia aplicațiilor efectuate, verificați cât mai des calibrarea laserului. Consultați **Verificarea preciziei laserului**.
- Înainte de a încerca să utilizați laserul, asigurați-vă că este poziționat în siguranță, pe o suprafață netedă, plană și stabilă, care este dreaptă în ambele direcții.
- Pentru sporirea vizibilității fasciculului, utilizați un card țintă laser (Figura ⑤) și/sau folosiți ochelarii pentru îmbunătățirea vizibilității liniei laser (Figura ⑥) pentru a ajuta la localizarea fasciculului.



### ATENȚIE:




*Pentru a reduce riscul de vătămare corporală gravă, nu priviți niciodată direct în fasciculul laser, chiar dacă purtați sau nu acești ochelari. Consultați Accesorii pentru informații importante.*

- Marcați întotdeauna centrul fasciculului creat de laser.
- Rețineți că modificările extreme de temperatură pot determina mișcarea sau deplasarea structurilor clădirilor, a trepidelor, metalice, a echipamentelor etc, acest lucru putând afecta precizia. Verificați frecvent acuratețea în timpul lucrului.
- Dacă ați scăpat curva laserul, verificați-l pentru a vă asigura că este încă calibrat. Consultați **Verificarea preciziei laserului**.

## Pornirea laserului

Așezați laserul pe o suprafață netedă și dreaptă. Glisați comutatorul de blocare a alimentării / transportului (C2) la dreapta pentru a debloca/porni laserul.

Fiecare linie laser este pornită apăsând butonul său de pe tastatură (Figura (C3)). Apăsând din nou butonul se oprește linia laser. Liniile laser pot fi activate câte una sau toate odată.

Buton	Afișări
	Linia laser orizontală (Figura (C4))
	Linia laser verticală laterală (Figura (C5))
	Linia laser verticală frontală (Figura (C6))

Când laserul nu este utilizat, glisați comutatorul Blocare alimentare/transport la stânga în poziția Oprit/Blocat. În cazul în care comutatorul de blocare Alimentare/Transport nu este în poziția de blocare toate cele 4 LED-uri vor clipi continuu pe indicatorul bateriei.

## Verificarea preciziei laserului

Unele laser sunt sigilate și calibrate în fabrică.

Este recomandat să efectuați o verificare a preciziei înainte de a utiliza laserul pentru prima dată (în cazul în care laserul a fost expus la temperaturi extreme) și apoi să la intervale regulate pentru a asigura că munca dvs. este realizată cu precizie. Atunci când efectuați oricare dintre verificările preciziei listate în acest manual, urmați aceste indicații:

- Utilizați cea mai mare suprafață/distanță posibilă, cea mai apropiată de distanța de operare. Cu cât suprafața/distanța este mai mare, cu atât este mai ușor să măsurați precizia laserului.
- Așezați laserul pe o suprafață netedă, dreaptă și stabilă, care este la același nivel în ambele direcții.
- Marcați centrul fascicului laser.

## Fasciculul orizontal - Direcția de scanare

RO











Verificarea calibrării scanării pe orizontală a laserului necesită existența a doi pereți situați la o distanță de 30' (9 m) unul de altul. Este important ca verificarea calibrării să se facă pe o distanță care să nu fie mai mică decât distanța la care va fi utilizată unealta pentru efectuarea aplicațiilor.



- 1 Așezați laserul pe o suprafață netedă, dreaptă și stabilă, care este la același nivel în ambele direcții (Figura (D1)).
- 2 Glisați comutatorul Alimentare/Blocare transport la dreapta, pentru a porni laserul.
- 3 Apăsăți (C1) pentru a porni fasciculul orizontal.
- 4 La cel puțin 30' (9m) distanță de-a lungul fascicului laser, marcați (a) și (b).
- 5 Rotiți laserul la 180°.
- 6 Reglați înălțimea laserului așa încât centrul fascicului să fie aliniat cu (c) (Figura (D2)).
- 7 Direct deasupra sau dedesubtul lui (b), marcați (c) de-a lungul fascicului laser (Figura (D3)).
- 8 Măsurați distanța pe verticală dintre (b) și (c).
- 9 Dacă valoarea măsurată este mai mare decât **Distanța permisă dintre (b) și (c) pentru Distanța dintre pereți** din tabelul următor, laserul trebuie reparat la un centru de service autorizat.

Distanța între pereți	Distanța permisă între (b) și (c)
10,0 m	6,0 mm
12,0 m	7,2 mm
15,0 m	9,0 mm

## Fasciculul orizontal - Direcția devierii

Verificarea calibrării devierii pe orizontală a laserului necesită existența unui singur perete cu o lungime de 30' (9 m). Este important ca verificarea calibrării să se facă pe o distanță care să nu fie mai mică decât distanța la care va fi utilizată unealta pentru efectuarea aplicațiilor.

- 1 Așezați laserul pe o suprafață netedă, dreaptă și stabilă, care este la același nivel în ambele direcții (Figura E(1)).
- 2 Glisați comutatorul Alimentare/Blocare transport la dreapta, pentru a porni laserul.
- 3 Apăsăți  pentru a porni fasciculul orizontal.
- 4 La cel puțin 30' (9m) distanță de-a lungul fasciculului laser, marcați  și .
- 5 Deplasați laserul la celălalt capăt al peretelui (Figura E(2)).
- 6 Îndreptați laserul spre prima margine a aceleiași perete și paralel cu peretele învecinat.
- 7 Reglați înălțimea laserului așa încât centrul fasciculului să fie aliniat cu .
- 8 Direct deasupra sau dedesubtul lui , marcați  de-a lungul fasciculului laser (Figura E(3)).
- 9 Măsurați distanța pe dintre  și .
- 10 Dacă valoarea măsurată este mai mare decât **Distanța permisă dintre  și  pentru Distanța dintre pereți** din tabelul următor, laserul trebuie reparat la un centru de service autorizat.

Distanța între pereți	Distanța permisă între  și 
10,0 m	6,0 mm
12,0 m	7,2 mm
15,0 m	9,0 mm

## Fascicul vertical

Verificarea calibrării laserului pe verticală (cu plumb) poate fi efectuată cu precizie atunci când există o înălțime substanțială pe verticală, ideal fiind 30' (9m), cu o persoană pe podea care să poziționeze laserul și alta aproape de tavan care să marcheze poziția fasciculului. Este important ca verificarea calibrării să se facă pe o distanță care să nu fie mai mică decât distanța la care va fi utilizată uneala pentru efectuarea aplicațiilor.

- 1 Așezați laserul pe o suprafață netedă, dreaptă și stabilă, care este la același nivel în ambele direcții (Figura F(1)).
- 2 Glisați comutatorul Alimentare/Blocare transport la dreapta, pentru a porni laserul.
- 3 Apăsăți  și  pentru a porni ambele fascicule verticale.
- 4 Marcați două linii scurte unde fasciculele se încrucișează ,  și, de asemenea, pe tavan , . Marcați întotdeauna centrul fasciculului (Figura F(2)).
- 5 Ridicați și rotiți laserul la 180° și poziționați-l astfel încât fasciculele să se alinieze cu liniile marcate pe suprafața de nivel (, ) (Figura F(3)).
- 6 Marcați două linii scurte unde fasciculele se încrucișează pe tavan , .
- 7 Măsurați distanța dintre fiecare set de linii marcate de pe tavan (,  și , ). Dacă măsurătorile sunt mai mari decât valorile de mai jos, laserul trebuie reparat la un centru de service autorizat.






















Înălțime tavan	Distanța admisibilă între marcaje
2,5 m	1,7 mm
3,0 m	2,1 mm
4,0 m	2,8 mm
6,0 m	4,1 mm
9,0 m	6,2 mm





## Precizie 90° între fascicule verticale

Verificarea preciziei la 90° necesită o zonă deschisă a podelei de cel puțin 33' x 18' (10m x 5m). Consultați Figura G pentru poziționarea laserului la fiecare pas și pentru localizarea marcajelor efectuate la fiecare pas. Marcați întotdeauna centrul fasciculului.

- 1 Așezați laserul pe o suprafață netedă, dreaptă și stabilă, care este la același nivel în ambele direcții.
- 2 Glisați comutatorul Alimentare/Blocare transport la dreapta, pentru a porni laserul.



- 3** Apăsați  pentru a porni fasciculul vertical.
- 4** Marcați centrul fasciculului în trei locații (, , ) pe podea de-a lungul liniei laser laterale.
- Marcajul  ar trebui să se afle în punctul de mijloc al liniei laser (Figura ).
- 5** Ridicați și deplasați laserul la .
- 6** Apăsați  pentru a porni și fasciculul vertical frontal (Figura ).
- 7** Poziționați fasciculul vertical frontal astfel încât să traverseze exact la , cu fascicul lateral aliniat cu  (Figura ).
- 8** Marcați o locație  de-a lungul fasciculului vertical frontal la cel puțin 14' (4m) distanță de unitate (Figura ).
- 9** Rotiți laserul cu 90° astfel încât fasciculul vertical lateral să treacă acum prin  și  (Figura ).
- 10** Direct deasupra sau sub , marcați  de-a lungul fasciculului vertical frontal.
- 11** Măsurați distanța dintre  și . Dacă măsurătorile sunt mai mari decât valorile de mai jos, laserul trebuie reparat la un centru de service autorizat.

Distanța de la  la 	Distanța permisă între  și 
4,0 m	3,5 mm
5,0 m	4,4 mm
6,0 m	5,3 mm
7,0 m	6,2 mm

## Utilizarea laserului

### Nivelarea laserului


Atâta timp cât laserul este calibrat corespunzător, acesta se va autonivela. Fiecare laser este calibrat din fabrică pentru a indica corect nivelul atâta timp cât este așezat pe o suprafață dreaptă cu o înclinație medie de  $\pm 4^\circ$ . Nu este necesară reglarea manuală.

Dacă laserul a fost înclinat atât de mult încât nu poate să se autoniveleze ( $> 4^\circ$ ), fasciculul laser va lumina intermitent. Există două secvențe intermitente asociate cu starea în afara limitei.

- Între  $4^\circ$  și  $10^\circ$  fasciculele clipeșc cu un ciclu de clipire constantă
- La unghiuri mai mari de  $10^\circ$  fasciculele clipeșc cu un ciclu de trei clipiri.

Când fasciculele sunt intermitente NU SUNT LA NIVEL (SAU LA PLUMB) ȘI NU TREBUIE UTILIZATE PENTRU DETERMINAREA SAU MARCAREA NIVELULUI SAU PLUMBULUI. Încercați să așezați laserul pe o suprafață mai dreaptă.






### Utilizarea suportului pivotant

Laserul are un suport magnetic pivotant (Figura ) atașat permanent de unitate.



#### AVERTISMENT:

*Așezați laserul și/sau suportul pentru montaj pe perete pe o suprafață stabilă. În cazul în care laserul ar cădea, poate surveni vătămarea personală gravă și deteriorarea de bunuri.*

- Suportul are un buton de reglare fină (Figura ) pentru a vă ajuta să aliniați fasciculele laser. Așezați unitatea pe o suprafață plană și rotiți butonul spre dreapta pentru a muta fasciculele spre dreapta sau rotiți butonul spre stânga pentru a deplasa fasciculele spre stânga.
- Suportul are o fantă pentru montaj (Figura ) care permite unității să fie atârnată de un cui sau un șurub pe orice tip de suprafață.
- Suportul este dotat cu magneți (Figura ) care permit montarea unității pe orice suprafață verticală din oțel sau fier. Câteva exemple comune de suprafețe pretabile ar fi stâlpii de susținere din oțel, ramele din oțel ale ușilor și profile din oțel. Înainte de a atașa suportul cu pivotare la un element de fixare (Figura ) , așezați placa de metal (Figura ) pe partea opusă a elementului de fixare.

## Întreținerea

Pentru a asigura precizia operațiilor efectuate, verificați periodic calibrarea laserului. Consultați Verificarea în teren a calibrării.

- Verificarea calibrării și alte reparații de întreținere pot fi efectuate de centrele de service DeWALT.
- Atunci când nu utilizați laserul, depozitați-l în valiza de depozitare și transport furnizată. Nu depozitați laserul la temperaturi mai mici de -5 °F (-20 °C) sau mai mari de 140 °F (60 °C).
- Nu depozitați laserul în valiză dacă acesta este ud. Laserul trebuie uscat mai întâi cu o cârpă moale și uscată înainte de depozitare.

### Curățare

Părțile exterioare din plastic pot fi curățate cu o cârpă umedă. Deși aceste părți sunt rezistente la solvenți, nu utilizați NICIODATĂ solvenți. Utilizați o cârpă moale și uscată pentru a îndepărta umezeala de pe unealtă înainte de a o depozita.

## Depanarea

### Laserul nu mai pornește

- Încărcați complet acumulatorul și reinstalați-l în unitatea laser.
- Dacă unitatea laser ajunge la o temperatură de peste 120 °F (50 °C), aceasta nu va PORNI. Dacă laserul a fost depozitat la temperaturi foarte ridicate, lăsați-l să se răcească. Laserul nu va fi deteriorat dacă apăsați comutatorul de pornire/oprire înainte ca acesta să se ajungă la temperatura corespunzătoare de operare.

### Fasciculul laser luminează intermitent

Lasere sunt concepute să se autoniveleze de până la o medie de 4° în toate direcțiile. Dacă laserul este înclinat atât de mult încât mecanismul intern nu se poate autonivela, fasciculele laser vor pălpâi - limita de înclinare a fost depășită. FASCICULELE CARE PĂLPĂIE NU SUNT LA NIVEL SAU LA PLUMB ȘI NU

TREBUIE UTILIZATE PENTRU DETERMINAREA SAU MARCAREA NIVELULUI SAU PLUMBULUI. Încercați să așezați laserul pe o suprafață mai dreaptă.

### Fasciculele laser nu se opresc din mișcare

Laserul este un instrument de precizie. De aceea, dacă nu este poziționat pe o suprafață stabilă (și fixă), laserul va continua să încerce să caute nivelul. Dacă fasciculul nu se oprește din mișcare, încercați să așezați laserul pe o suprafață mai dreaptă. De asemenea, asigurați-vă că suprafața este relativ plată pentru ca laserul să fie stabil.

### LED-urile de la indicatorul bateriei sunt intermitente

Când toate cele 4 LED-uri luminează intermitent continuu pe indicatorul bateriei aceasta indică faptul că unitatea nu a fost pe deplin oprită prin comutatorul de Alimentare/Blocare transport (Figura ②). Comutatorul Alimentare/Blocare transport trebuie întotdeauna plasat în poziția Blocat/Oprit atunci când laserul nu este utilizat.

## Accesorii

Laserul este echipat cu filete interioare de 1/4 - 20 și 5/8 - 11 situate pe partea inferioară a unității (Figura ③). Acesta are rolul de a permite montarea accesoriilor DeWALT prezente sau viitoare. Folosiți doar accesorii DeWALT destinate utilizării cu acest produs. Urmați instrucțiunile ce însoțesc accesorii.



#### AVERTISMENT:

*Deoarece accesoriile, altele decât cele oferite de DeWALT, nu au fost testate pentru acest produs, folosirea unor astfel de accesorii cu această unealtă poate fi periculoasă. Pentru a reduce riscul de vătămare, trebuie utilizate exclusiv accesorii recomandate DeWALT împreună cu acest produs.*



Dacă aveți nevoie de asistență în identificarea oricărui accesoriu, vă rugăm să contactați cel mai apropiat centru de service DeWALT sau să mergeți la [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).

## Cardul țintă

Unele kit-uri laser includ un card țintă pentru laser, (Figura **(M)**) pentru a ajuta la localizarea și marcarea fascicului laser. Cardul țintă îmbunătățește vizibilitatea fascicului laser pe măsură ce fasciculul trece peste card. Cardul este marcat cu scale standard și metrice. Fasciculul laser trece prin plasticul roșu și reflectă banda reflectorizantă pe partea din spate. Magnetul din partea de sus a cardului este conceput pentru a ține cardul țintă pe șinele pentru tavan sau la elementele de fixare din oțel pentru a determina pozițiile pentru fir de plumb și nivel. Pentru obținerea celor mai bune rezultate atunci când utilizați ținta, emblema DeWALT ar trebui să fie cu fața înspre dumneavoastră.

## Ochelarii pentru îmbunătățirea vizibilității liniei laser

Anumite kit-uri laser includ ochelari pentru îmbunătățirea vizibilității liniei laser (Figura **(N)**). Acești ochelari îmbunătățesc vizibilitatea fascicului laser în condiții de lumină puternică sau pentru distanțele lungi, atunci când laserul este utilizat pentru aplicații în interior. Acești ochelari nu sunt necesari pentru operarea laserului.



### ATENȚIE:

*Acești ochelari nu sunt ochelari de protecție omologată și nu trebuie purtați atunci când operați alte unelte. Acești ochelari nu împiedică fasciculul laser de a pătrunde în ochii dumneavoastră.*



### ATENȚIE:

*Pentru a reduce riscul de vătămare corporală gravă, nu priviți niciodată direct în fasciculul laser, chiar dacă purtați sau nu acești ochelari.*

## Montare pe plafon

Suportul de montare pe plafon (Figura **(L1)**), dacă este inclus, oferă mai multe opțiuni de montare pentru laser. Suportul pentru montare pe tavan are la un capăt o clemă (Figura **(L2)**) care poate fi fixată într-un colț al peretelui pentru montarea tavanelor suspendate (Figura **(L3)**). La fiecare capăt al suportului de prindere pe perete există un orificiu pentru șurub (Figura **(L4)** și **(L5)**) permițând acestuia să fie atașat de orice suprafață pe care există un cui sau un șurub.

Odată ce suportul pentru tavan este fixat, placa sa metalică asigură o suprafață de care poate fi atașat suportul magnetic pivotant (Figura **(L6)**). Poziția laserului poate fi ajustată acum glisând suportul pivotant magnetic în sus sau în jos pe suportul de perete.

## Service și reparații

**NOTĂ:** Dezasamblarea laserului(laserelor) va anula toate garanțiile produsului.

Pentru asigurarea **SIGURANȚEI** și **FIABILITĂȚII** produsului, reparațiile, întreținerea și reglajele trebuie efectuate de centrele de service autorizate. Reparațiile sau servirea efectuate de personal necalificat pot cauza răni. Pentru a localiza cel mai apropiat centru de service DeWALT vizitați [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).

## Garanție

Accesați [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com) pentru cele mai recente informații despre garanție.



## RO **Specificații**

	<b>DCE089G18</b>
Sursa de lumină	Diode laser
Lungime de undă laser	510–530nm vizibil
Putere laser	≤1,50mW (fiecare fascicul) PRODUS LASER CLASA 2
Raza	de lucru 30m (100') 50m (165') cu detector
Precizie (plumb)	± 3,1 mm - 9 m
Precizie (Nivel)	±3mm per 10m
Baterie slabă	1 intermitență LED pe indicator baterie
Unitatea nu este oprită cu comutatorul de blocare pendular	4 intermitențe LED pe indicator baterie
Fascicule laser intermitente	Gama de înclinare este depășită / unitatea nu este la nivel
Sursa de alimentare	Acumulator DeWALT 12V sau 18V
Temperatura de funcționare	De la -10°C la 50°C (de la 14°F la 122°F)
Temperatura de depozitare	De la -20°C la 60°C (de la -5°F la 140°F)
Umiditate	Umiditatea relativă maximă 80% pentru temperaturi de până la 31°C (88°F) în , scădere liniară la 50% umiditate relativă la 40°C (104°F)
Mediu	Rezistent la apă și praf certificat IP54

# DEWALT®

Stanley Black & Decker Romania SRL  
Phoenicia Business Center  
Strada Turturelelor Nr. 11A, Etaj 4  
Module 12-15, Sect. 3, Bucuresti  
Tel: +4021.320.61.05  
Fax: +4037.225.36.84  
Email: Office.Bucharest@sbdlnc.com

## Garanție legală de conformitate<sup>1</sup> pentru produsele Stanley Black & Decker

Produs: .....

COD: .....

Serie mașină: ..... / .....

Serie acumulatori: ..... / .....

Serie stație încărcare: .....

Distribuitorul (vânzător autorizat/magazin)/adresă, tel., fax: .....

.....

Cumpărător: .....

Produs cumpărat cu factură/bon nr.: .....

Data: .....

Cumpărătorul a fost informat asupra caracteristicilor și a domeniului de utilizare ale produsului. S-a efectuat proba de funcționare a produsului, a fost instruit cumpărătorul cu privire la modul de funcționare și normele de siguranță a muncii, s-a predat produsul împreună cu accesoriile în perfectă stare de funcționare, s-au predat instrucțiunile în limba română privind transportul, depozitarea, utilizarea și întreținerea. S-a verificat corectitudinea datelor înscrise în garanția legală de conformitate **„Documentul”**.

### Condițiile de garanție de mai jos fac parte din prezentul document și au fost luate la cunoștință de către Cumpărător.

Persoana care aduce produsul și prezintă actele de proprietate (Documentul) și factura sau bonul fiscal în original sau în copie) este considerată împuternicită să reprezinte proprietarul în relația cu distribuitorul (vânzătorul) autorizat.

Conform prevederilor legale<sup>2</sup>, consumatorii (consumator - orice persoană fizică sau grup de persoane fizice constituite în asociații, care acționează în scopuri din afara activității

sale comerciale, industriale sau de producție, artisanale ori liberale), într-un termen de **doi ani** de la livrarea produsului (termen de garanție legală), vor avea dreptul:

- să ceară repararea produsului sau înlocuirea acestuia, fără plată, într-o perioadă de timp rezonabilă ce nu poate depăși 15 zile calendaristice de la data la care a fost adusă la cunoștință lipsa conformității sau a predat produsul vânzătorului ori persoanei desemnate de acesta pe baza unui document de predare-preluare, cu excepția situației când această măsură este imposibilă (dacă nu se pot asigura produse identice pentru înlocuire) sau disproportionată (dacă impune costuri nerezonabile vânzătorului);
- să ceară reducerea corespunzătoare a prețului sau rezoluțiunea contractului în cazul în care nu beneficiază de repararea sau înlocuirea produsului sau măsurile reparatorii nu au fost luate într-o perioadă rezonabilă. Rezoluțiunea nu este posibilă dacă lipsa conformității este minoră;
- să aleagă între înlocuirea produsului sau rezoluțiunea contractului în cazul în care produsele de folosință îndelungată (produs complex, constituit din piese și subsansambluri, proiectat și construit pentru a putea fi utilizat pe durată medie de utilizare și asupra căruia se pot efectua reparații sau activități de întreținere) defecte în termenul de garanție legală nu pot fi reparate sau durata cumulată de nefuncționare din cauza deficiențelor apărute în termenul de garanție legală depășește 10% din durata acestui termen.

După expirarea termenului de doi ani menționat mai sus, consumatorii pot pretinde remedierea sau înlocuirea produselor care nu pot fi folosite în scopul pentru care au fost realizate ca urmare a unor vicii ascunse apărute în cadrul duratei medii de utilizare, în condițiile legii. Pentru produsele a căror durată medie de utilizare este mai mică de doi ani, termenul de doi ani, menționat mai sus se reduce la această durată.

<sup>1</sup> Garanția legală de conformitate reprezintă protecția juridică a consumatorului rezultată prin efectul legii în raport cu lipsa de conformitate, reprezentând obligația legală a vânzătorului față de consumator ca, fără solicitarea unor costuri suplimentare, să aducă produsul la conformitate, incluzând restituirea prețului plătit de consumator, repararea sau înlocuirea produsului, dacă acesta nu corespunde condițiilor enunțate în declarațiile referitoare la garanție sau în publicitatea aferentă

<sup>2</sup> Legea nr. 449/2003 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora, Ordonanța Guvernului nr. 21/1992 privind protecția consumatorilor.



Consumatorul trebuie să informeze vânzătorul despre lipsa de conformitate în termen de două luni de la data la care a constatat-o.

Până la proba contrară, lipsa de conformitate apărută în termen de șase luni de la livrarea produsului se prezumă că a existat la momentul livrării acestuia, cu excepția cazurilor în care prezumția este incompatibilă cu natura produsului sau a lipsei de conformitate.

Durata medie de utilizare a produselor de 6 (șase) ani de la data achiziției.

Piesele de schimb înlocuite la produs beneficiază de garanție numai în cazul în care acestea au fost montate într-un centru autorizat de întreținere și reparații.

În cadrul termenului de garanție, vânzătorul suportă toate costurile privind repararea sau înlocuirea pieselor de schimb executate defecte. Pentru lucrările de reparație executate se acordă garanție. Garanția nu se extinde asupra accesoriilor consumabilelor (precum baterii, furtunuri, curele, perii colectoare, lanțuri, cuțite, lance, pistol, cap prindere lamă, role ghidaj, cablu alimentare, întinzător lanț, buji, ulei, filtre aer și benzină) care intră în componența produsului, cu excepția cazului în care acestea prezintă vicii ascunse.

Adăugați ulei la generatoarele **Black & Decker**. Verificați periodic nivelul de ulei al generatoarelor și compresoarelor. Este interzis a se utiliza generatoarele pentru invertoare sau aparate de sudură.

Produsele din gamele **Black & Decker** și **Stanley FatMax** sunt de uz gospodăresc (bricolaj) și nu sunt destinate uzului profesional, prestării de servicii sau lucrări către terți.

#### **Situații în care nu vom repara produsele în baza garanției legale de conformitate**

1. Nerespectarea de către consumator a condițiilor de transport, manipulare, instalare, depozitare, utilizare (inclusiv scopul utilizării) și întreținere precizate în instrucțiunile ce însoțesc produsul (aplicabil, după caz).
2. Defectele care au apărut ca urmare a utilizării unor accesorii ori consumabile care nu sunt originale Stanley Black & Decker Romania ori care nu sunt compatibile cu produsul.
3. Produsul prezintă defecțiuni cauzate de necunoaștere, omitere, neglijență ori accident.

În cazul în care constatați deteriorări (lovituri/defecte) la produsele Stanley Black & Decker Romania, vă rugăm să vă adresați celui mai apropiat centru service autorizat menționat la adresa web-site-ului [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com) ori vânzătorului.

Utilizatorii MyDeWALT și My STANLEY care își înregistrează în cel mult 28 de zile de la cumpărare produsele pe platformele destinate (<http://www.dewalt.ro/3/>, respectiv, <http://www.stanleyworks.ro/mystanley>) pot extinde gratuit garanția sculelor până la trei ani. Pentru a beneficia de această garanție este necesară prezentarea dovezii cumpărării, certificatul de garanție și imprimarea certificatului de garanție extinsă. Unele produse sunt excluse, pentru acestea se aplică Termenii și Condițiile DeWALT și Stanley.

#### **Garanția acordată persoanelor juridice**

În cazul persoanelor juridice termenul de garanție aplicabil este de un an. Acest termen de garanție este aplicabil tuturor produselor Stanley Black & Decker Romania, respectiv atât produselor pentru uz profesional cât și celor pentru uz gospodăresc (bricolaj).

În cadrul acestui termen, cumpărătorul persoană juridică poate solicita înlocuirea sau repararea produsului.

Situațiile care duc la pierderea garanției legale de conformitate, descrise mai sus, sunt aplicabile și în cazul garanției acordate persoanelor juridice.



## REPARAȚII ÎN PERIOADA DE GARANȚIE

Data intrării:	Data reparației:	Defecțiune:
Comandă reparație:	Data predării:	
<i>Clientul confirmă prin semnătură executarea gratuită a reparației în garanție și primirea produsului reparat.</i>		
Semnătură client:	Semnătură și ștampilă service:	
Data intrării:	Data reparației:	Defecțiune:
Comandă reparație:	Data predării:	
<i>Clientul confirmă prin semnătură executarea gratuită a reparației în garanție și primirea produsului reparat.</i>		
Semnătură client:	Semnătură și ștampilă service:	
Data intrării:	Data reparației:	Defecțiune:
Comandă reparație:	Data predării:	
<i>Clientul confirmă prin semnătură executarea gratuită a reparației în garanție și primirea produsului reparat.</i>		
Semnătură client:	Semnătură și ștampilă service:	

## LISTA CENTRELOR SERVICE AUTORIZATE

Nr.	Oras	Agent Service	Adresa	Email	Telefon	Fax
1	Bucuresti	YALCO ROMANIA SRL	Sos. Pipera nr.48,020112	reparati@yalco.ro	+4021 232 31 47 +4021 232 31 49	+4021 232 31 76
2	Bucuresti	Edelweiss Grup SRL	B-dul. Vasile Milea nr. 2F 061344	service@edelweissgrup.ro	+4021 319 13 13	+4021 319 13 14
3	Ploiesti	METATOOLS SRL	Str. Poligonului Nr. 2 100070	service@Metatools.ro	+40374 473 034 +40747 118 112	+40244 406 698
4	Bacau	PARTENER SRL	Calea Moinesii nr. 34, 600281	service@partner.ro	+4023 451 03 77	+40234 510 955
5	Cluj	EPINVEST S.R.L.	Str. Avram Iancului Nr. 502-504-407280	service@epinvest.ro	+40745 637 949	+40264 594 565
6	Baia Mare	PRO TOOLS S.R.L.	Str. Iuliu Maniu, Nr. 28 430131	office@protocols.ro	+40262 218 794	+40262 276 535
7	Constanta	TRITON SRL	B-dul Aurel Vlaicu, Nr. 217	office@triton.com.ro	+4037 048 41 55	+4037 048 41 18
8	Tulcea	ABC International SRL	Str. Babadag, Nr. 5, Bl. 1, Sc. A, Parter	service@unelle.com.ro	+40240 518 260	+40240 517 669