

# 428F2

Buldoexcavator



#### Motor Cat® C4.4 ACERT™

Putere brută ISO 14396

Putere netă ISO 9249

#### Greutăți

Greutate operațională

#### Standard

70 kW

66 kW

8.425 kg

#### Adâncime de săpare a brațului de excavare

Adâncime maximă de săpare SAE

Balansier standard

Balansier extensibil retractat – 4,26 m

Balansier extensibil extins – 4,26 m

4.278 mm

4.281 mm

5.274 mm





## Caracteristicile modelului 428F2

### Mod ECO

O nouă caracteristică a utilajelor din seria F2, integrată în inima utilajului, este capabilă să regleze funcțiile esențiale pentru a economisi combustibil și pentru a permite utilajului să ofere performanțe de mare putere.

### Product Link™

O caracteristică ce vă permite cu adevărat să obțineți toate avantajele de la buldoexcavatorul dvs. Cat, stabiliți o graniță virtuală, comparați durata de funcționare cu cea de inactivitate și vizualizați utilizarea precisă a combustibilului. Acestea, pe lângă multe alte caracteristici furnizate prin intermediul opțiunii Product Link, vă vor ajuta cu adevărat să obțineți cea mai mare productivitate posibilă de la utilajul dvs., precum și să rămâneți în control.

### Cabina și comenzile

Noua cabină a buldoexcavatorului Cat oferă un mediu confortabil și ușor de utilizat pentru operator. Datorită posibilității de personalizare a experienței dvs., noua cabină permite operatorului să lucreze într-un mediu mai confortabil și să se bucure de cele mai recente tehnologii utilizate de generația actuală de buldoexcavatoare.

### Sistem hidraulic puternic

Utilajele din seria F2 sunt cu adevărat impresionante. Debitul mare al pompei într-un sistem hidraulic superior permite operatorului să aibă la îndemână o excelentă performanță hidraulică.

### Grunduire în câmp electrostatic.

La Caterpillar, credem în calitate. Modelul 428F2 a fost tratat cu un strat de grund electrodepozitat (E-Coat), care izolează complet componentele metalice ale structurii utilajului.

## Cuprins

|  |    |
|--|----|
| Cabina operatorului .....                      | 4  |
| Trenul de putere .....                         | 6  |
| Sistem hidraulic .....                         | 8  |
| Sistem de încărcare cu ridicare paralelă ..... | 9  |
| Braț de excavare .....                         | 10 |
| Uneltele de lucru .....                        | 11 |
| Mentenabilitate .....                          | 12 |
| Asistența pentru clienți .....                 | 13 |
| Specificațiile .....                           | 14 |
| Echipamente standard și opționale pentru ..... | 18 |





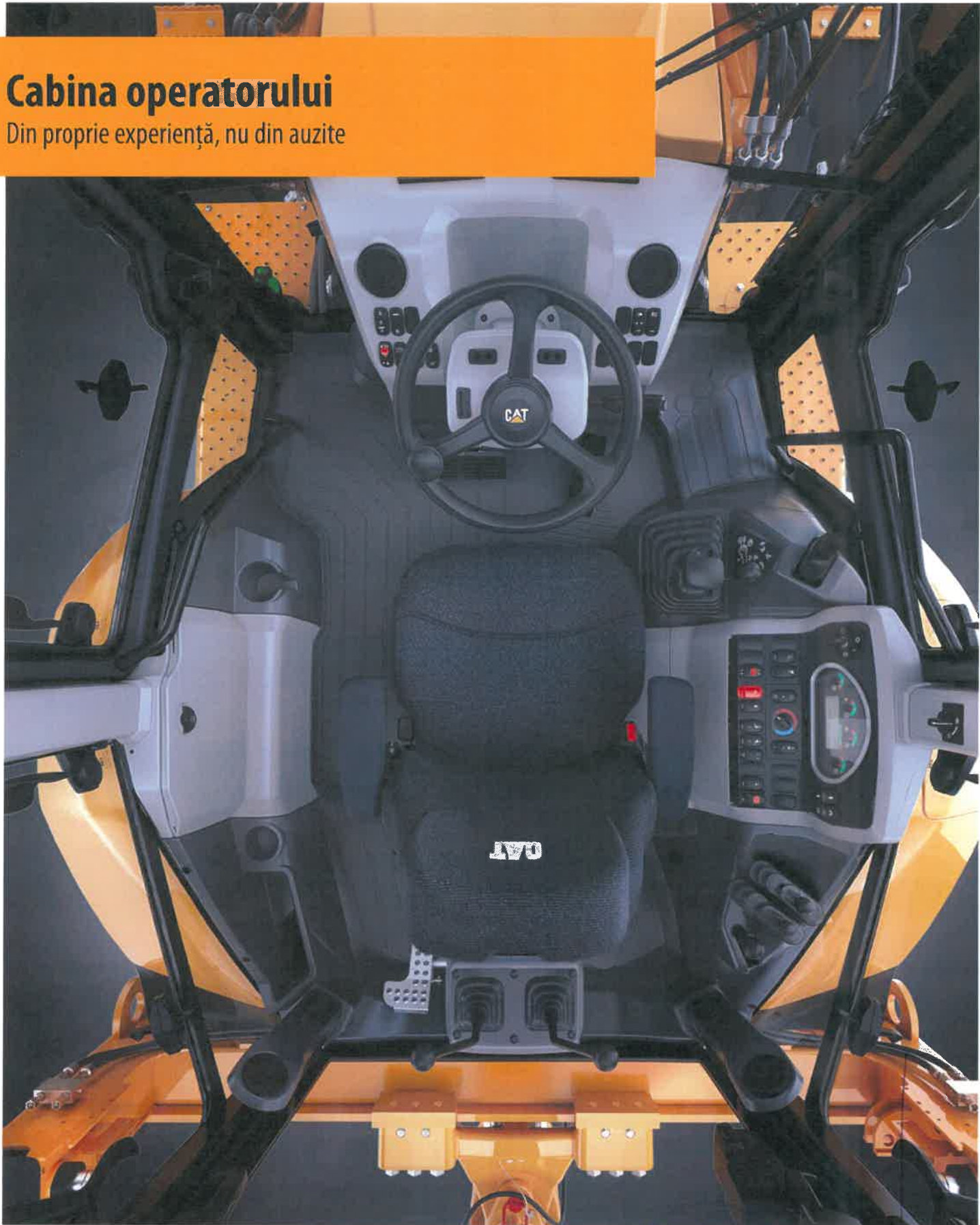


**Caterpillar are un istoric dovedit în domeniul echipamentelor de construcții și produce utilaje de cea mai înaltă calitate de 90 de ani, făcând posibil progresul și generând schimbări pozitive și durabile pe fiecare continent. De 30 de ani Caterpillar produce buldoexcavatorul britanic. De la seria A la această nouă serie F2 am produs utilaje care sunt proiectate ținând cont de operator, oferind fiabilitate, putere și un mediu de calitate pentru operator. Am combinat 30 de ani de pasiune, expertiză și experiență pentru a crea cel mai recent buldoexcavator produs de Caterpillar, și anume modelul F2.**



## Cabina operatorului

Din proprie experiență, nu din auzite





### Mediul de ultimă generație al operatorului a fost îmbunătățit

- Nivel de sunet intern de 74 dB (A) în cadrul gamei, indiferent de opțiunea motorului.
- Scaun încălzit pentru a menține un mediu cald pentru operator, indiferent de condiții.
- Disponerea fantastică a comutatoarelor și comenzilor oferă un mediu de operare ergonomic și confortabil pe tot parcursul zilei.
- Un grup cu totul nou de afișare a informațiilor va permite operatorului să acceseze informații despre performanța utilajelor și noul computer de bord va oferi informații privind performanța.
- Plafonul reproiectat oferă operatorului o vizibilitate superioară asupra încărcătorului la înălțimea maximă de descărcare, din confortul oferit de scaunul utilajului.
- Racordul de evacuare montat vertical permite o excelentă vizibilitate în față. Eșapamentul a fost înclinat spre spate, paralel cu stâlpul A, pentru a minimiza orice impact asupra vizibilității.
- Asigurați-vă investiția cu sistemul de securitate al buldoexcavatorului Cat, proiectat special pentru acest utilaj, acest dispozitiv vă va proteja investiția, oferind un acces facil pentru un număr de până la 25 de persoane specificate.
- Controlul încărcătorului vă oferă acum mai multă putere la îndemâna dvs.: blocare diferențială, neutralizator transmisie și control auxiliar.



Modelul 428F2 este echipat cu comenzi mecanice, oferind o operare fără efort, cu posibilitatea de a alege între modelele de control ISO (Excavator) sau SAE (Sistem excavare). Operare simplă și sigură pentru operatori, indiferent de experiența sau abilitățile acestora.



### Motorul C4.4 ACERT dovedit oferă putere fiabilă la cerere

- Un motor puternic de 70 kW oferă performanțe excelente pentru toate aplicațiile.
- Economia remarcabilă de carburant contribuie la costuri reduse de proprietate și de funcționare.
- O soluție robustă post-tratare reduce emisiile fără a compromite performanța.
- Pentru a respecta standardele UE Stage IV privind emisiile de noxe, buldoexcavatorul Cat utilizează cele mai recente tehnologii disponibile pentru reducerea emisiilor, inclusiv Lichid de evacuare diesel.

### Mod ECO

Buldoexcavatoarele Cat din seria F2 sunt echipate cu noul Sistem avansat de gestionare a puterii (APMS).

- APMS permite operatorului să seteze utilajul în modul ECO, pentru a reduce considerabil consumul de combustibil.
- Oferind un echilibru perfect între putere și economie, APMS permite reducerea consumului de combustibil fără niciun impact asupra productivității.

### Punțile și blocarea diferențialului

Seria F2 a buldoexcavatoarelor Cat se poate lăuda cu punți Cat pentru regim greu.

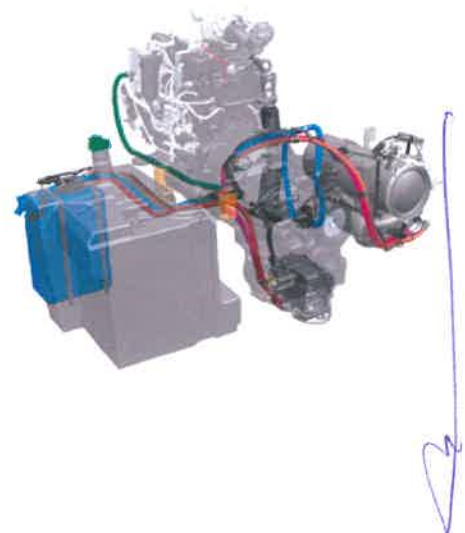
- Oferă un grad ridicat de durabilitate, niveluri reduse ale zgomotului și tracțiune superbă pe suprafețe neuniforme.
- Sistemul cu trei camere oferă o lubrifiere constantă a mecanismelor de rulare în regim greu și a lagărelor, indiferent de înclinare.
- Buldoexcavatorul Cat este prevăzut cu diferențial blocabil la 100% ca dotare standard, asigurând un nivel maxim de tracțiune, indiferent de condiții.

### Transmisie cu schimbare asistată

Această transmisie opțională cu șase trepte de viteză se va mula perfect pe aplicație, prin selectarea atentă a treptei de viteză corespunzătoare, fie că vă deplasați între șantiere sau utilizați funcția de încărcare. Acum, cutia de viteze a fost îmbunătățită, schimbarea treptelor de viteze fiind mai cursivă iar treapta superioară finală fiind extinsă, pentru a oferi o experiență de rulare mai eficientă și mai confortabilă.

### Convertizor de cuplu blocabil

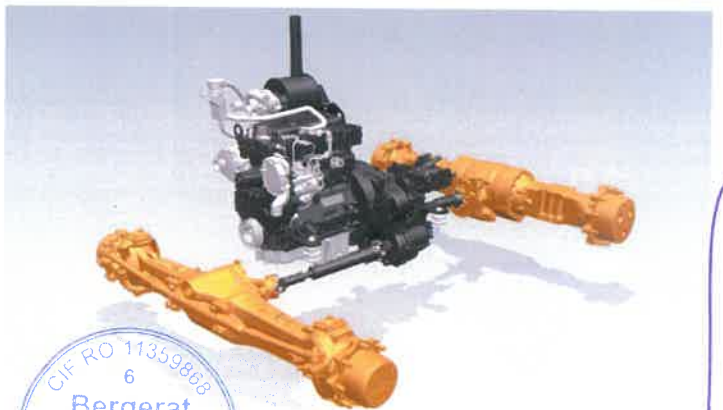
Convertizorul de cuplu cu blocare oferă un raport direct între pachetul de putere și transmisie, atunci când utilajul se află în treptele de viteză de deplasare. Acest lucru are ca rezultat o scădere cu 16% a consumului de combustibil și o creștere a vitezei medii cu 11%. Convertizorul de cuplu cu blocare reprezintă un plus neprețuit pentru utilajele care se deplasează între șantiere.





# Trenul de putere

Puternic, dovedit, eficient



A handwritten signature in blue ink.



## Sistem hidraulic

Performanță fără egal

### Sistem hidraulic puternic cu senzor de sarcină

Sistemul hidraulic inteligent oferă cantitatea adecvată de putere, la momentul oportun. Sistemul hidraulic de tip centru închis, cu detectare a sarcinii, adaptează în mod activ puterea și debitul, permițând obținerea unei forțe hidraulice maxime la orice turație a motorului.

- Divizoarele de debit hidraulic gestionează în mod activ debitul de ulei între fiecare dintre funcțiile utilajului. În cazul în care operatorul solicită mai multe operațiuni, utilajul răspunde oferind o bună funcționare, fără efort.
- Limitatorul electronic de cuplu de pe utilaj ajută la furnizarea unei sincronizări perfecte între motor, transmisie și sistemul hidraulic.
- Buldoexcavatoarele Cat au oferit întotdeauna o soluție superioară și acest utilaj nu este diferit. O pompă cu piston cu cilindree variabilă de mare capacitate permite potrivirea perfectă a puterii și a cererii operatorului, furnizând putere atunci când este necesar, precum și o mare economie de combustibil.
- Operatorul are capacitatea de a regla debitul la liniile auxiliare. Aceasta înseamnă că utilajul poate fi adaptat preferinței operatorilor sau pentru a se potrivi perfect utilajului și instrumentului de lucru.







## Sistem de încărcare cu ridicare paralelă

Atingerea de noi înălțimi

### Performanțele sistemului de încărcare

Designul dovedit al încărcătorului F2 oferă performanțe excelente. Acest utilaj face ca lucrările de ridicare și încărcare să pară ușoare.

- Brațele sistemului de încărcare cu ridicare paralelă oferă o excelentă vizibilitate înainte și auto-nivelare, asigurând retenția excelentă a materialului de-a lungul ciclurilor de ridicare și coborâre.
- Opțiunea de antitangaj oferă o suspensie îmbunătățită a încărcătorului, pentru un plus de confort la deplasarea prin șantier sau la transportarea utilajului pe carosabil. De asemenea, să nu uităm beneficiul suplimentar oferit de retenția mărită de material, care oferă o productivitate sporită.
- Sistemul de revenire la poziția de încărcare readuce cupa în poziție orizontală, fiind excelent pentru aplicații cu cicluri de lucru repetitive.



# Braț de excavare

Construit pentru orice sarcină

## Braț de excavare

Indiferent dacă este vorba despre încărcarea de aproape în camion sau săparea peste obstacole, brațul iconic de tip excavator abordează cu ușurință cele mai dificile sarcini. Combinați această versatilitate cu forțe de rupere puternice, capacitate de control, un sistem hidraulic de partajare a fluxului și 428F2 este capabil de un nivel ridicat de productivitate cu efort minim. Brațul este proiectat cu profil îngust, asigurând vizibilitatea maximă asupra uneltei de lucru și solului.

## Balansier extensibil

Modelul 428F2 este disponibil cu un balansier extensibil opțional, care mărește adâncimea de săpare și raza de acțiune, amplificând versatilitatea și utilizarea utilajului, reducând manevrele de re poziționare a utilajului și, în consecință, gradul de deteriorare a șantierului. Secțiunea interioară glisantă asigură păstrarea plăcilor de uzură cât mai curate cu putință, extinzând astfel intervalele dintre reglări și înlocuiri. Conductele auxiliare pentru acționarea uneltelor de lucru hidraulice au fost amplasate astfel încât să fie protejate împotriva deteriorării când se lucrează în spații foarte înguste.

## Cadru deplasare laterală

Cadru pentru deplasare laterală al seriei F2 este prevăzut cu cleme de blocare plasate la exterior, care permit întreținerea fără a fi necesară demontarea. Cadru are un design solid, cu protecție E-Coat, care previne acumularea de material la nivelul cadrului și reduce riscul de apariție a ruginii, prelungind astfel durata de viață a cadrului.

## Mecanismul Cat de amortizare la rotirea brațului

Modelul 428F2 este echipat cu mecanism Cat de amortizare la rotirea brațului, care permite cicluri de săpare foarte rapide, prin reducerea oscilației brațului în timpul ciclurilor de săpare.

## Sistemul hidraulic de deplasare laterală a brațului de excavare (opțional)

Oferă putere hidraulică pentru a permite operatorului poziționarea ușoară a brațului de excavare pe întreaga lățime a cadrului pentru deplasare laterală. Ideal pentru utilizare în spații înguste și aplicații din domeniul utilităților precum gaz, rețele electrice și telecomunicații.







# Uneltele de lucru

O soluție pentru fiecare lucrare

## Încărcător

### Cupele de încărcător

Sunt disponibile atât cupe de încărcare de uz general cât și cupa multifuncțională acționată hidraulic. Acestea sunt disponibile într-o gamă de mărimi de la 0,96 m<sup>3</sup> la 1,3 m<sup>3</sup>.

### Alte unelte disponibile pentru sistemul de încărcare includ:

- Perii
- Brațe de manevrare a materialelor
- Brațe pentru grinzi
- Furci
- Lame

## Braț de excavare

### Cupe de excavare

Uneltele de lucru Cat oferă o gamă variată de cupe, disponibile în diferite mărimi. Este ușor să găsiți cupa potrivită pentru orice aplicație, cu o gamă care include:

- Regim standard
- Regim greu
- Capacitate mare
- Piatră
- Săpare șanțuri

### Alte unelte disponibile pentru sistemul de excavare includ:

- Mașini de nivelat la rece
- Ciocane
- Melci
- Plăci de compactare vibratoare

### Cuplor rapid sistem de excavare

Cuploarele pentru buldoexcavatoare manuale sau hidraulice fac ca schimbarea uneltelor din spate să fie rapidă, simplă și sigură. Noile cuplaje Cat cu blocare dublă oferă un design de fixare cu pană auto-reglabilă, pentru a asigura o prindere corespunzătoare. De asemenea, acestea sunt prevăzute cu un sistem deblocare de siguranță, care cuplează automat.





## Mentenabilitate

Mai puțin timp pentru service, mai mult timp de lucru.

### Puncte de service zilnic

Caterpillar înțelege că finalizarea unei sarcini depinde în mare măsură de complexitatea acestora. Ne-am asigurat că întreținerea buldoexcavatorului Cat este cât se poate de simplă. Toate punctele de verificare zilnică sunt grupate împreună și sunt ușor accesibile. Punțile și arborii de transmisie capsulați pe viață elimină necesitatea ca operatorii să lubrifice zonele incomode de sub utilaj a căror ungere necesită mult timp.

### Sistem de răcire dotat cu balamale

Dacă deschideți capota aveți acces la motor și la un sistem de răcire dotat cu balamale. Pachetul de aer condiționat se ridică iar radiatorul basculează, fără a fi necesară utilizarea vreunei unelte, oferind acces facil în scopul îndepărtării reziduurilor, fie că vă aflați în atelier sau pe șantier, menținând astfel o performanță optimă de răcire.

### Reglaje plăci de uzură

Balansierul extensibil (E-Stick) a fost proiectat să se lubrifice automat, pentru a minimiza nevoia de interacțiune cu operatorul. Stabilizatoarele și balansierul extensibil sunt prevăzute cu plăci de uzură ce pot fi reglate ușor, care nu necesită demontarea. Atunci când este necesară reglarea plăcilor de uzură, șuruburile de reglare sunt ușor accesibile, reducând timpul de reglare la câteva minute.

### Filtrele Cat

Toate filtrele Cat sunt montate vertical pentru evitarea scurgerilor de fluide în timpul operațiilor de service și pentru reducerea contaminării uleiului. Aceste filtre micron elimină particulele microscopice din ulei, asigurând o funcționare fără probleme a motorului, transmisiei și sistemului hidraulic timp de mulți ani.







## Asistența pentru clienți

Rețea de asistență pentru clienți fără egal

### Contractele de Asistență Tehnică

Dealerul Cat vă poate oferi o gamă cuprinzătoare de contracte de asistență tehnică ce pot fi adaptate cerințelor și posibilităților financiare. Distribuitorii pot oferi o gamă de opțiuni din cadrul unui pachet complet de întreținere preventivă, de la pachetul S-O-S<sup>SM</sup> la contractul de asistență tehnică doar pentru piese. Protejarea investiției și cunoașterea plăților lunare datorate vă vor ajuta să vă conduceți afacerea.

### Finanțare

Ați descoperit gama de opțiuni de finanțare disponibile prin dealer pentru utilaj? Acesta vă poate oferi o selecție de pachete atractive concepute pentru a corespunde tuturor echipamentelor dvs.

### Selectarea utilajului

Dealerul vă poate ajuta să decideți asupra utilajului pe care îl veți cumpăra, pe baza cerințelor pe care le exprimați, și să mențineți costurile de exploatare la minim. Utilajul pe care îl aveți în vedere este cel optim pentru tipul activității pe care o desfășurați sau există soluții mai adecvate?

### Instruire și asistență

Discutați cu reprezentantul dvs. pentru asistență suplimentară. Acesta vă poate da sfaturi în legătură cu diverse tehnici de exploatare pentru utilajele dvs., în scopul reducerii gradului de uzură, maximizării productivității, reducerii costurilor de proprietate și de operare, ajutându-vă astfel să profitați la maxim de caracteristicile fantastice oferite de buldoexcavatoarele Cat.



## Specificațiile buldoexcavatorului 428F2

### Motorul

|   | <b>UE Stage IV<br/>Dotări standard</b>     |
|---|--|
| Model                                   | Motor turboalimentat electronic C4.4 70 kW |
| Putere nominală (standard) la 2.200/min |  |
| Putere brută ISO 14396                  | 70 kW/95 hp                                |
| Putere nominală netă la 2.200/min       |  |
| ISO 9249                                | 66 kW/89 hp                                |
| EEC 80/1269                             | 66 kW/89 hp                                |
| Creștere a cuplului (net) la 1.400/min  | 56%  |
| Creștere maximă a cuplului la 1.400/min | 438 Nm                                     |
| Alezaj                                  | 105 mm                                     |
| Cursă                                   | 127 mm                                     |
| Cilindree                               | 4,4 l                                      |

- Puterea netă din prezentare este puterea disponibilă la volanță când motorul este echipat cu ventilator, filtru de aer, eșapament și alternator.
- Nu este necesară limitarea puterii motorului până la altitudinea de 2.286 m. Limitarea automată a puterii motorului protejează sistemul hidraulic și cel de transmisie.
- Corespunde standardelor UE Stage IV privind emisiile de noxe.

### Transmisie

Vitezele de deplasare ale buldoexcavatorului cu tracțiune pe două roți la accelerație maximă, când este echipat cu pneuri de 16,9 × 28 pe spate.

|           | <b>Power Shuttle</b> | <b>Schimbare automată</b> | <b>Schimbare automată (cu convertizor blocabil)</b> |
|-----------|----------------------|---------------------------|---|
| Înainte   |                      |                           |   |
| 1-a       | 5,6 km/h             | 6 km/h                    | 6 km/h  |
| a 2-a     | 9,3 km/h             | 9,6 km/h                  | 9,6 km/h  |
| a 3-a     | 21 km/h              | 12 km/h                   | 12 km/h   |
| a 4-a     | 40 km/h              | 20 km/h                   | 20 km/h   |
| a 5-a     |                      | 27 km/h                   | 25 km/h   |
| a 6-a     |                      | 40 km/h                   | 40 km/h   |
| Marșarier |                      |                           |   |
| 1-a       | 5,6 km/h             | 6 km/h                    | 6 km/h  |
| a 2-a     | 9,3 km/h             | 13 km/h                   | 13 km/h   |
| a 3-a     | 21 km/h              | 27 km/h                   | 27 km/h   |
| a 4-a     | 40 km/h              |                           |   |

### Capacități de umplere în service

|  |        |
|--|--------|
| Sistem de răcire cu A/C                | 22,5 l |
| Rezervor de combustibil                | 160 l  |
| Ulei de motor cu filtru                | 8,8 l  |
| Lichid de evacuare diesel              | 19 l   |
| <b>Transmisie (Power Shuttle)</b>      |        |
| Integrală (AWD)                        | 15 l   |
| <b>Transmisie (schimbare automată)</b> |        |
| Integrală (AWD)                        | 19 l   |
| <b>Punte spate</b>                     | 16,5 l |
| Planetare                              | 1,7 l  |
| <b>Punte față (AWD)</b>                | 11 l   |
| Planetare                              | 0,7 l  |
| Sistem hidraulic                       | 95 l   |
| Rezervor hidraulic                     | 40 l   |

### Sistem hidraulic

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Tip                     | Centru închis                |
| Tip pompă               | Debit variabil, piston axial |
| Capacitate maximă pompă | 160 l/min                    |
| Presiune sistem         |                              |
| Braț de excavare        | 250 bar                      |
| Încărcător              | 250 bar                      |

### Nivel de zgomot

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Interiorul cabinei | 74 dB(A)  |
| Exteriorul cabinei | 100 dB(A) |





## Specificațiile buldoexcavatorului 428F2

### Greutăți\*

|   |           |
|---|-----------|
| Greutate operațională   | 8.425 kg  |
| Greutate operațională (maximă)<br>(capacitate ROPS)               | 11.000 kg |
| Cabină, ROPS/FOPS   | 129 kg    |
| Transmisie cu schimbare automată                                  | 55 kg     |
| Sistem anti-balans  | 11 kg     |
| Aer condiționat   | 42 kg     |
| Cupă multifuncțională (1 m <sup>3</sup> )                         |           |
| cu furci rabatabile   | 871 kg    |
| fără furci rabatabile   | 611,2 kg  |
| Balansier extensibil de 4,3 m<br>(fără contragreutatea din față)  | 203 kg    |
| Contragreutăți  |           |
| Modelul de bază   | 115 kg    |
| Medie   | 240 kg    |
| Maxim   | 460 kg    |
| Recomandări privind contragreutatea minimă – balansier standard   |           |
| Cupă încărcată  |           |
| GP  | 115 kg    |
| MP  | 0 kg      |
| Recomandări privind contragreutatea minimă – balansier extensibil |           |
| Cupă încărcată  |           |
| GP  | 460 kg    |
| MP  | 0 kg      |

\*Configurație utilaj – cabină standard cu A/C, transmisie cu schimbare standard cu tracțiune integrală, cupă multifuncțională de încărcător de 1,03 m<sup>3</sup>, cupă de capacitate standard de 24", pneuri de 12,5/80-18 și 16,9-28, fără contragreutate, operator de 80 kg și rezervor de combustibil plin.

### Punți

Tracțiune integrală (AWD)

#### Caracteristici

- Puntea spate de mare rezistență cu frâne interioare autoreglabile, blocare a diferențialului și reductoare finale.
- Tracțiunea integrală (AWD) este activată de la comutatorul de pe panoul consolei față sau de la pedala de frână în timpul acționării frânci pe toate roțile. Tracțiunea integrală (AWD) poate fi activată din mers, sub sarcină, în orice treaptă de transmisie, la înaintare sau marșarier. Tracțiunea integrală (AWD) are reductoarele finale pe roți, pentru întreținere ușoară.
- Puntea față AWD este oscilantă, capsulată și gresată permanent, fără necesitatea întreținerii zilnice. De asemenea, este echipată cu cilindrul de direcție cu dublă acțiune, cu unghi de bracare de 52° pentru creșterea manevrabilității.

### Specificații nominale ale punților

|   |           |
|---|-----------|
| Punte față cu tracțiune integrală (AWD) |           |
| Statică                                 | 22.964 kg |
| Dinamică                                | 9.186 kg  |
| Punte spate                             |           |
| Statică                                 | 22.964 kg |
| Dinamică                                | 9.186 kg  |

### Direcție

|   |              |
|---|--------------|
| Tip                                     | Roți față    |
| Direcție asistată                       | Hidrostatică |
| Cilindru AWD, unul (1) cu dublă acțiune |              |
| Aleazaj                                 | 65 mm        |
| Cursă                                   | 120 mm       |
| Diametru tijă                           | 36 mm        |

### Raza de virare

|  |         |
|--|---------|
| AWD (fără frânare pe roata interioară)   |         |
| Roți din față, exterioare virajului      | 8,18 m  |
| Lățimea exterioară a cupei de încărcător | 10,97 m |

### Frâne

Complet capsulate, servo, hidraulice, pe mai multe discuri.

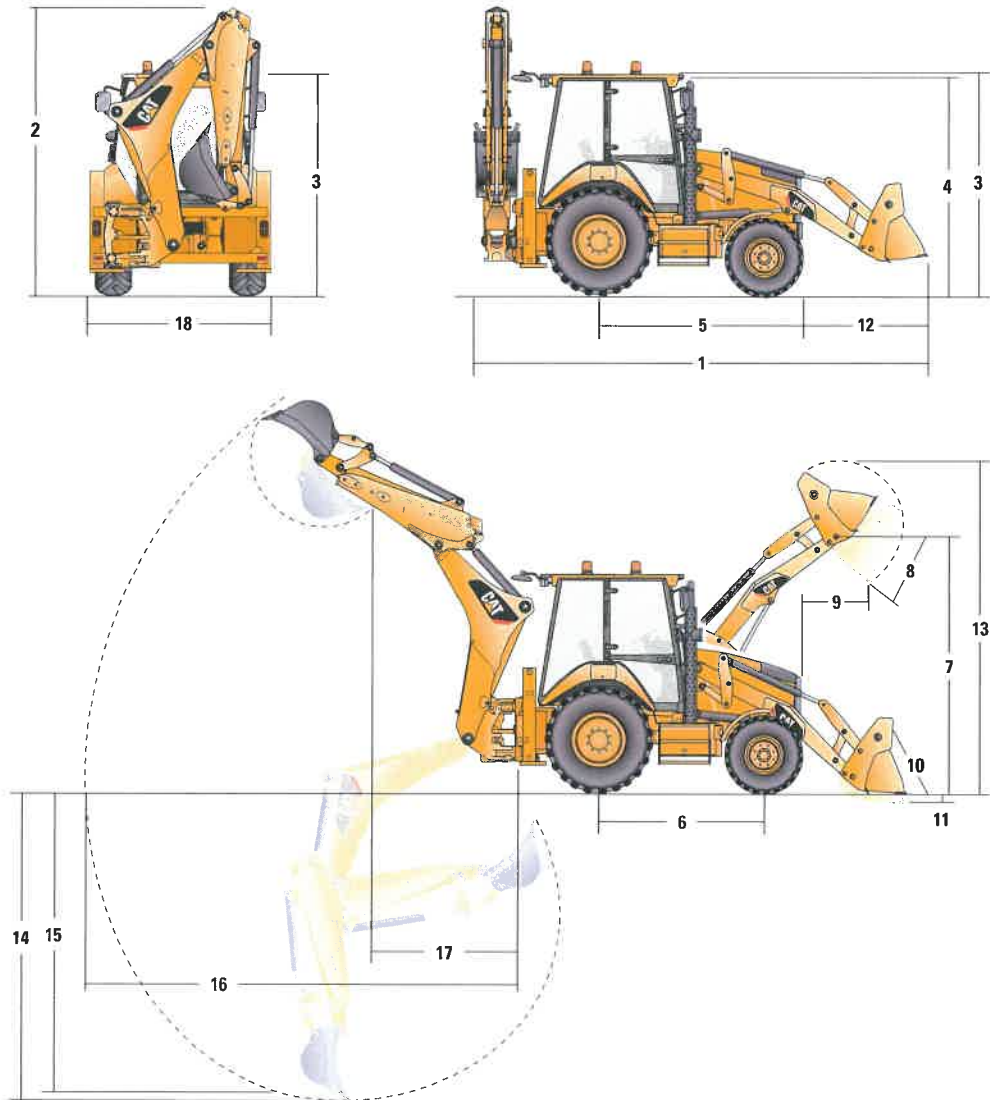
#### Caracteristici

- Frâne interioare imersate în ulei, cu discuri multiple din Kevlar acționate hidraulic, pe arborele de intrare al transmisiei finale.
- Complet capsulate și etanșate.
- Cu autoreglare.
- Pedalele de frână duble cu servo, acționate cu piciorul, pot fi interconectate pentru deplasarea în regim rutier.
- Frânele de parcare/secundare sunt independente de sistemul de frânare de serviciu. Frâna de parcare este aplicată mecanic prin intermediul unei manete plasate în consola din dreapta.
- Întreține reglementările ISO 3450:1996.



# Specificațiile buldoexcavatorului 428F2

## Dimensiunile utilajului



|  | GP – 1 m <sup>3</sup> | MP – 1,03 m <sup>3</sup> | MP cu furci – 1,03 m <sup>3</sup> |
|--|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 1 Lungime totală în poziția de deplasare rutieră                   | 5.734 mm              | 5.734 mm                 | 5.734 mm                          |
| Lungime totală de transport  | 5.704 mm              | 5.704 mm                 | 5.704 mm                          |
| 2 Înălțime totală de transport – 4,3 m                             | 3.779 mm              | 3.779 mm                 | 3.779 mm                          |
| Lățime totală  | 2.352 mm              | 2.352 mm                 | 2.352 mm                          |
| 3 Înălțime până la partea de sus a cabinei/cadrului de protecție   | 2.897 mm              | 2.897 mm                 | 2.897 mm                          |
| 4 Înălțime până la partea de sus a racordului de evacuare          | 2.744 mm              | 2.744 mm                 | 2.744 mm                          |
| 5 Distanța de la linia centrală a punții spate la grilajul frontal | 2.705 mm              | 2.705 mm                 | 2.705 mm                          |
| 6 Ampatament AWD   | 2.200 mm              | 2.200 mm                 | 2.200 mm                          |

Dimensiunile și specificațiile de performanță indicate se aplică utilajelor cu pneuri față 12,5/80-18 SGL, pneuri spate 16,9-28c, cabină standard, balansier standard, cupă de capacitate standard de 24" și cupă de încărcător de uz general (GP) de 1,0 m<sup>3</sup> și echipamente standard, în absența altor specificații.





## Specificațiile buldoexcavatorului 428F2

### Dimensiunile și performanțele cupei de încărcare

|  | GP – 1 m <sup>3</sup> | MP – 1,03 m <sup>3</sup> | MP cu furci – 1,03 m <sup>3</sup> |
|--|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Capacitate   | 1,03 m <sup>3</sup>   | 1,03 m <sup>3</sup>      | 1,03 m <sup>3</sup>               |
| Lățime   | 2.406 mm              | 2.406 mm                 | 2.406 mm                          |
| Capacitate de ridicare la înălțimea maximă                                     | 3.817 kg              | 3.580 kg                 | 3.240 kg                          |
| Forță de rupere la ridicare  | 54,82 kN              | 53,34 kN                 | 50,24 kN                          |
| Forță de rupere la înclinare   | 54,84 kN              | 60,32 kN                 | 58,79 kN                          |
| Capacitate limită de încărcare la punctul de rupere                            | 6.557 kg              | 6.537 kg                 | 6.260 kg                          |
| 7 Înălțime maximă la bolțul de articulație                                     | 3.497 mm              | 3.497 mm                 | 3.497 mm                          |
| 8 Unghi de descărcare la înălțimea maximă                                      | 45°                   | 45°                      | 45°                               |
| Înălțimea de descărcare la unghiul maxim                                       | 2.796 mm              | 2.823 mm                 | 2.823 mm                          |
| 9 Distanța de descărcare la unghiul maxim                                      | 805 mm                | 731 mm                   | 731 mm                            |
| 10 Rotirea maximă în spate a cupei la nivelul solului                          | 38°                   | 39°                      | 39°                               |
| 11 Adâncime de săpare  | 61 mm                 | 94 mm                    | 94 mm                             |
| Unghi maxim de nivelare  | 114°                  | 116°                     | 116°                              |
| 12 Distanța de la grilaj la cuțitul cupei, poziție de deplasare cu încărcătură | 1.467 mm              | 1.419 mm                 | 1.419 mm                          |
| 13 Înălțime maximă de funcționare  | 4.394 mm              | 4.427 mm                 | 4.883 mm                          |
| Greutate cupă (fără dinți sau furci)   | 428 kg                | 611 kg                   | 705 kg                            |

### Dimensiunile și performanțele brațului de excavare

|   | Balansier standard – 4,3 m | Balansier extensibil retractat – 4,3 m | Balansier extensibil extins – 4,3 m |
|---|----------------------------|--|-------------------------------------|
| 14 Adâncime maximă de săpare SAE                                  | 4.278 mm                   | 4.281 mm                               | 5.274 mm                            |
| Adâncime de săpare, nivel maxim al producătorului                 | 4.775 mm                   | 4.778 mm                               | 5.696 mm                            |
| 15 Adâncime de săpare, bază plană de 2.400 mm                     | 3.893 mm                   | 3.897 mm                               | 4.966 mm                            |
| Adâncime de săpare, bază plană de 600 mm                          | 4.235 mm                   | 4.239 mm                               | 5.235 mm                            |
| Adâncime de săpare, bază plană de 600 mm, valoarea producătorului | 4.748 mm                   | 4.753 mm                               | 5.696 mm                            |
| Rază de acțiune de la linia centrală a punții spate la sol        | 6.739 mm                   | 6.744 mm                               | 7.670 mm                            |
| 16 Rază de acțiune de la pivotul de rotire la sol                 | 5.649 mm                   | 5.654 mm                               | 6.580 mm                            |
| Înălțime maximă de funcționare                                    | 5.691 mm                   | 5.692 mm                               | 6.297 mm                            |
| Înălțime de încărcare   | 4.016 mm                   | 4.025 mm                               | 4.630 mm                            |
| 17 Raza de acțiune pentru încărcare                               | 1.669 mm                   | 1.617 mm                               | 2.475 mm                            |
| Unghi de rotire   | 180°                       | 180°                                   | 180°                                |
| rotația cupei   | 205°                       | 205°                                   | 205°                                |
| 18 Lățime generală stabilizator                                   | 2.352 mm                   | 2.352 mm                               | 2.352 mm                            |
| Forță de săpare a cupei   | 63,44 kN                   | 63,42 kN                               | 63,42 kN                            |
| Forță de săpare a balansierului                                   | 36,17 kN                   | 36,90 kN                               | 26,98 kN                            |



## Echipamente standard și opționale pentru modelul 428F2

### Echipamentele standard și opționale

Echipamentele standard și opționale pot varia. Consultați reprezentantul Cat pentru detalii.

|  | Standard | Opțional |   | Standard | Opțional |
|--|----------|----------|---|----------|----------|
| <b>ROPS și FOPS cabină</b>   |          |          | <b>Atașamente instalate pe teren</b>                                |          |          |
| Cabină Deluxe  | —        | ✓        | Sistem hidraulic de deplasare laterală a brațului de excavare (PSS) | —        | ✓        |
| Cabină, standard   | ✓        | —        | <b>Braț, balansier și articulații – excavator</b>                   |          |          |
| *Consultați pagina Opțiuni cabină                                  |          |          | Cuplor rapid hidraulic  | —        | ✓        |
| <b>Anvelope/direcție/frâne</b>                                     |          |          | Cuplor rapid mecanic  | —        | ✓        |
| Tracțiune integrală  | ✓        | —        | Balansier extensibil (4,26 m)                                       | —        | ✓        |
| Blocare diferențial 100%   | ✓        | —        | Balansier standard (4,26 m)   | ✓        | —        |
| Frâne servo hidraulice (pedală dublă)                              | ✓        | —        | Sistem de blocare a rotirii pentru transport                        | ✓        | —        |
| Pneuri 26 inch   | ✓        | —        | Sistem de blocare a brațului pentru transport                       | ✓        | —        |
| Pneuri 28 inch   | —        | ✓        | <b>Braț, balansier și articulații – încărcător</b>                  |          |          |
| <b>Motor/transmisie</b>  |          |          | Margine ascuțită încărcător (2 buc.)                                | —        | ✓        |
| Baterie 750 CCA, fără întreținere (standard)                       | ✓        | —        | <b>Sistem hidraulic</b>   |          |          |
| Baterie 750 CCA, fără întreținere (regim greu)                     | —        | ✓        | Pompă hidraulică (160 l/min)  | ✓        | —        |
| Radiator cu balamale pentru curățare ușoară                        | ✓        | —        | Fitinguri hidraulice cu decuplare rapidă (conectare prin rotire)    | —        | ✓        |
| Mod ECO (numai schimbare automată)                                 | ✓        | —        | Blocare electrohidraulică a deplasării laterale                     | ✓        | —        |
| Motor 70 kW (95 hp) Cat C4.4 ACERT                                 | ✓        | —        | Răcitor de ulei hidraulic   | ✓        | —        |
| Radiator pentru blocul motor                                       | —        | ✓        | <b>Sistem hidraulic – excavator</b>                                 |          |          |
| Conector de pornire asistată                                       | —        | ✓        | Linii hidraulice unidirecționale                                    | —        | ✓        |
| Transmisie manuală, 4 viteze                                       | ✓        | —        | Linii hidraulice bidirecționale                                     | —        | ✓        |
| Transmisie automată, 6 viteze                                      | —        | ✓        | <b>Sistem hidraulic – încărcător</b>                                |          |          |
| Transmisie automată cu 6 viteze (cu convertizor de cuplu blocabil) | —        | ✓        | Basculator încărcător, flotare                                      | ✓        | —        |
| <b>Intrare</b>   |          |          | Basculator încărcător, revenire în poziția de săpare                | ✓        | —        |
| Comenzi, mecanice  | ✓        | —        | Sistem antitangaj automat   | —        | ✓        |
| Servodirecție hidrostatică   | ✓        | —        | Ridicare paralelă   | ✓        | —        |
| <b>Alte atașamente</b>   |          |          | <b>Sistem electric</b>  |          |          |
| Contragreutate, 115 kg   | —        | ✓        | Product Link, celular   | —        | ✓        |
| Contragreutate, 240 kg   | —        | ✓        | Product Link, satelit   | —        | ✓        |
| Contragreutate, 460 kg   | —        | ✓        | Alarmă de marșarier   | ✓        | —        |
| Aripi față   | —        | ✓        | Alarmă stabilizatoare   | ✓        | —        |
| Suporturi de stradă, stabilizatoare                                | —        | ✓        | Giolfar stroboscopic  | —        | ✓        |
| Cutie de depozitare pentru scule                                   | ✓        | —        | Giolfar, rotativ  | —        | ✓        |
| Ancorări transport   | ✓        | —        |   |          |          |
| <b>Apărători</b>   |          |          |   |          |          |
| Apărătoare, dinți (GP/MP)  | —        | ✓        |   |          |          |
| Protecție arbore cardanic  | —        | ✓        |   |          |          |
| Apărătoare, lumini de poziție                                      | —        | ✓        |   |          |          |
| Suport de siguranță încărcător                                     | ✓        | —        |   |          |          |
| Kit de manevrare obiecte   | —        | ✓        |   |          |          |





## Echipamente standard și opționale pentru modelul 428F2

### Opțiuni pentru cabină

|   | Standard | Deluxe   |
|---|----------|----------|
| Controlul recirculării aerului                              | —        | ✓        |
| Aer condiționat   | Opțional | Opțional |
| Stabilizatoare cu ridicare automată                         | —        | ✓        |
| Mufă girofar (×2)   | ✓        | ✓        |
| Pedale de frână utilizabile independent sau interbloctat    | ✓        | ✓        |
| Sistem de încălzire a cabinei                               | ✓        | ✓        |
| Lampă interioară cabină                                     | ✓        | ✓        |
| Lampă interioară cabină (stingere întârziată)               | —        | ✓        |
| Suporturi pahare (×2)                                       | ✓        | ✓        |
| Buton de blocare a diferențialului pe maneta încărcătorului | ✓        | ✓        |
| Radio nivel de bază   | Opțional | Opțional |
| Ventilator frontal  | Opțional | Opțional |
| Parbriz și lunetă cu deschidere                             | ✓        | ✓        |
| Faruri*   | ✓        | ✓        |
| Parasolar perforat cu lățime completă                       | ✓        | ✓        |
| Lumini de lucru complet reglabile (×8)                      | ✓        | ✓        |
| Panou de indicatoare cu afișaj LCD                          | ✓        | ✓        |
| Claxon față   | ✓        | ✓        |
| Claxon spate  | ✓        | ✓        |
| Protecție împotriva vandalismului pe panoul de instrumente  | ✓        | ✓        |

|  | Standard | Deluxe   |
|--|----------|----------|
| Priză de alimentare internă (×1)                             | ✓        | ✓        |
| Funcție selectare trepte inferioare pe maneta încărcătorului | ✓        | ✓        |
| Consolă de depozitare stânga                                 | ✓        | ✓        |
| Radio premium  | Opțional | Opțional |
| Lumini de poziție spate (LED)                                | ✓        | ✓        |
| Covoraș amovibil   | ✓        | ✓        |
| Blocare de siguranță sistem hidraulic                        | ✓        | ✓        |
| Blocare de siguranță transmisie                              | ✓        | ✓        |
| Scaun Deluxe cu tapițerie textilă                            | —        | ✓        |
| Scaun Deluxe cu tapițerie textilă și încălzire               | Opțional | Opțional |
| Scaun, tapițerie textilă                                     | ✓        | —        |
| Tastatură de securitate                                      | Opțional | Opțional |
| Semnalizatoare de direcție cu resetare automată              | ✓        | ✓        |
| Înclinare și reglare telescopică a coloanei de direcție      | —        | ✓        |
| Coloană de direcție, înclinare                               | ✓        | —        |
| Neutralizator transmisie pe maneta încărcătorului            | ✓        | ✓        |
| Accelerație, pedală  | ✓        | ✓        |
| Accelerație, manetă  | ✓        | ✓        |
| Ștergătoare parbriz și lunetă                                | ✓        | ✓        |

\*Poate varia în funcție de regiune





A9HR7428 (07-2015)  
(Traducere: 08-2015)

Pentru informații complete privind produsele Cat, serviciile oferite de distribuitori și soluțiile din domeniu, vizitați pagina web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2015 Caterpillar

Toate drepturile rezervate

Materialele și specificațiile se pot schimba fără notificare. Utilajele prezentate în fotografii pot include echipamente suplimentare. Contactați reprezentantul Cat pentru informații privind opțiunile disponibile.

Denumirile CAT, CATERPILLAR și SAFETY.CAT.COM (inclusiv logourile corespunzătoare), culoarea "Caterpillar Yellow" și identitatea vizuală "Power Edge", identitatea corporativă și identitatea produselor prezentate aici sunt mărci înregistrate, neputând fi utilizate fără permisiune.

VisionLink este marcă comercială a Trimble Navigation Limited, înregistrată în Statele Unite și în alte țări.

