

434F2

Ekskavatorius krautuvas



Kabina

"Cat®" ekskavatoriuje krautuve įrengus naujovišką kabiną operatoriaus aplinka tapo patogesnė ir lengviau naudojama. Dabar galima prisitaikyti pagal poreikius daugelį mašinos funkcijų, tad naujoji kabina leidžia operatoriui dirbti patogiau ir naudotis naujaisiomis technologijomis, kuriomis aprūpinti šiuolaikiniai ekskavatoriai krautuvai.

Dyzeliniai varikliai "Cat C4.4 ACERT™"

Naujausia švarios emisijos technologija Varikliuose "Cat C4.4 ACERT™" naudojamas patobulintas elektroninis valdiklis, visiškai optimizuojantis variklio apsakus pagal reikmes. Nuoseklusis turbokompresorius su išmaniaja praleidimo sklende užtikrina greitą atsaką, didelę galią ir didesnį sukimo momentą. Dyzelinių degalų su mažu kiekiu sieros ir dyzelinių degalų išmetamojo skysčio (DEF, diesel exhaust fluid) derinys padeda šiems varikliams atitikti naujausius ES IV etapo emisijos standartus.

Jūsų darbo krūvio palengvinimas

"Caterpillar" darbuotojai supranta, kad šiuolaikinio ekskavatoriaus krautuvo operatoriaus darbas gali būti sunkus. Todėl F2 serijos mašinos projektuotos tai turint omenyje ir siūlo keletą funkcijų bei galimybių, kurios padeda sumažinti krūvį operatoriui: padėdamos išlaikyti aukštą darbo našumą, valdomumą ir patogumą ilgomis darbo dienomis. Naujajame prietaisų skydelyje su LCD ekranu operatorius gali greitai gauti svarbią būtiną informaciją. Dėl tokių funkcijų kaip ekonominis režimas "ECO", "Product Link™" ir "Bluetooth" laisvų rankų įranga operatorius gali dirbti su mašina patogiai ir saugiai, kartu visiškai kontroliuodamas mašiną ir turėdamas visą informaciją, būtiną dirbant didžiausiu našumu.

Degalų sąnaudų sumažinimas

Žinome, kad šiandien klientui labai rūpi vis didėjanti degalų kaina. Būtent todėl sukūrėme unikalų degalus taupantį režimą "ECO", kad eksploatacinės išlaidos būtų minimalios, o darbo našumas nesumažėtų.

Išmanioji hidraulinė sistema

F2 serija ir toliau siūlo apkrovą jaučiančią hidraulinę įrangą ir visiško srauto pasidalijimo technologiją. Naudojantis mūsų išmaniaja hidraulikos technologija srautas bus toks, kokio jums reikia, kada reikia ir kur labiausiai reikia.

Apsaugokite savo investiciją

Apsaugokite savo ekskavatorių krautuvą naujausia apsaugos technologija. Pasirinkite įmontuotą klaviatūrą, apsaugus nuo vandalų ir naujausios versijos "Product Link", kad visada žinotumėte, jog jūsų mašina saugi.

Hidraulinė sistema

Naujojoje F2 mašinoje F serijos hidraulika įgavo dar daugiau jėgos. Dėl padidinto siurblio našumo užtikrinamas didesnis debitas ir operatoriaus rankose dabar didesnė hidraulinė galia. Hidraulinė sistema suprojektuota taip, kad galėtų dirbti naujuoju režimu "ECO", taupant degalus, bet nemažinant didelės hidraulinės galios.

Ekscavatoriaus krautuvo 434F2 specifikacijos

Variklis

	ES IV etapo standartinis pasiūlymas	
Modelis	74,5 kW elektroninis turbodieselinis variklis su tarpiniu aušinimu "C4.4 ACERT"	
Parametrai esant 2 200 aps./min.		
Bendroji galia, ISO 14396	74 kW	101 ag
Nominalioji gryoji galia, esant 2 200 aps./min.		
ISO 9249	70 kW	95 ag
EEB 80/1269	70 kW	95 ag
Cilindro skersmuo	105 mm	
Eiga	127 mm	
Variklio tūris	4,4 l	
Sukimo momento padidėjimas (grynasis) esant 1 400 aps./min.	46 %	
Galios parametrų sąlygos		
Galios nereikia mažinti iki	2 286 m	

- Skelbiamoji gryoji galia yra smagračio galia, kuri pasiekama, kai variklyje yra sumontuotas ventiliatorius, oro filtras, duslintuvas ir kintamosios srovės generatorius.
- Galios mažinti nereikia iki 2 286 m aukščio. Hidraulinė ir transmisijos sistemos saugo automatinio galios mažinimo funkciją.
- Atitinka ES IV etapo emisijos standartus.

Transmisija

Dviejų ratų pavaros ekskavatoriaus krautuvo su 440/80-28 galinėmis padangomis eigos greitis iki galo nuspaudus akceleratorių.

	Sinchronizuotoji transmisija su automatine sankaba	Automatinė transmisija	Automatinė transmisija (fiksuojamoji)
Pirmyn			
1-oji	6 km/val.	6 km/val.	6 km/val.
2-oji	9 km/val.	10 km/val.	10 km/val.
3-ioji	21 km/val.	12 km/val.	12 km/val.
4-oji	40 km/val.	20 km/val.	20 km/val.
5-oji		26 km/val.	26 km/val.
6-oji		40 km/val.	40 km/val.
Atgal			
1-oji	6 km/val.	6 km/val.	6 km/val.
2-oji	9 km/val.	13 km/val.	13 km/val.
3-ioji	21 km/val.	27 km/val.	27 km/val.
4-oji	40 km/val.		

Techninės priežiūros pakartotinio pripildymo talpos

Aušinimo sistema su oro kondicionieriumi	22 l
Degalų bakas	160 l
Variklio alyva su filtru	8,8 l
Dyzelinių degalų išmetamasis skystis	19 l
Transmisija (sinchronizuotoji su automatine sankaba)	
AWD	15 l
Transmisija (automatinė)	
AWD	19 l
Galinė ašis	
Pagrindinis korpusas	16 l
Planetinė pavara	1,7 l
Priekinė ašis (AWD)	
Pagrindinis korpusas	14 l
Planetinė pavara	1,7 l
Hidraulinė sistema	95 l
Hidraulinis bakas	40 l

Hidraulinė sistema

Tipas	Uždaro centro
Siurblio tipas	Kintamojo srauto, ašinio stūmoklio
Maksimalus siurblio našumas	160 l/min.
Sistemos slėgis	
Ekscavatorius	250 bar
Krautuvas	250 bar

Triukšmo lygis

kabinos viduje	74 dB(A)
kabinos išorėje	100 dB(A)

Svoris*

Darbinis svoris	9 257 kg
Darbinis svoris (maksimalus) (ROPS galia)	11 500 kg
Automatinė transmisija	76 kg
Važiavimo valdiklis	11 kg
Oro kondicionavimo sistema	34 kg
MP kaušas (1,00 m ³ / 1,31 yd ³)	
su užlenkiamosiomis šakėmis	948 kg
be užlenkiamųjų šakių	798 kg
Ištraukiamasis strypas (be priekinio atsvaro)	203 kg
Atsvarai, baziniai	115 kg
Maksimalus	115 kg
Minimalaus atsvaro rekomendacijos – standartinis strypas	
Krautuvo kaušas	
GP	0 kg
MP	0 kg
Minimalaus atsvaro rekomendacijos – ištraukiamasis strypas	
Krautuvo kaušas	
GP	0 kg
MP	0 kg
Bendrasis svoris neviršija	11 500 kg

*Mašinos konfigūracija: HRC 74,5 kW variklis, standartinis strypas su kaušu, standartinė kabina su oro kondicionieriumi, visų varomųjų ratų (AWD, all wheel drive) mechaninė transmisija, 1,15 m³ MP (multi-purpose, universališios paskirties) krautuvo kaušas, 24 colių standartinio darbo ciklo kaušas, 440/80R24 padangos, be atsvaro, 80 kg operatorius, pilnas degalų bakas.

Ašys

Visų varomųjų ratų pavara (AWD)

Ypatybės

- Didelio galingumo galinė ašis su susireguliuojančiais integruotais stabdžiais, diferencialo užraktu ir galinėmis pavaromis.
- AWD įjungžiama priekinio pulto jungikliu arba stabdžių pedalu, kai stabdoma visais ratais. AWD galima įjungti važiuojant, su kroviniu, bet kuria pavara, tiek priekine, tiek atbuline. AWD galinės pavaros yra išorinės, kad būtų lengva prižiūrėti.
- AWD priekinė ašis yra sumontuota kaip švytuoklė. Ji visam laikui užsandarinta ir sutepta, todėl jos nereikia kasdien prižiūrėti. Taip pat sumontuotas 52° vairavimo kampo dvigubas vairavimo cilindras, pagerinantis manevringumą.

Ašių apkrovos

Priekinė ašis, AWD	
Statinė	22 964 kg
Dinaminė	9 186 kg
Galinė ašis	
Statinė	22 964 kg
Dinaminė	9 186 kg

Vairavimo sistema

Tipas	Priekiniu ratu
Vairo stiprintuvas	Hidrostatinis
AWD cilindras, vienas (1) dvejojo veikimo	
Cilindro skersmuo	65 mm
Eiga	120 mm
Stūmoklio skersmuo	36 mm
Ašių svyravimas	11 mm

Sukimosi apskritimas

AWD (vidinis ratas nestabdomas)	
Priekinių ratų išorės	9,8 m
Plačiausio krautuvo kaušo išorės	12,59 m

Stabdžiai

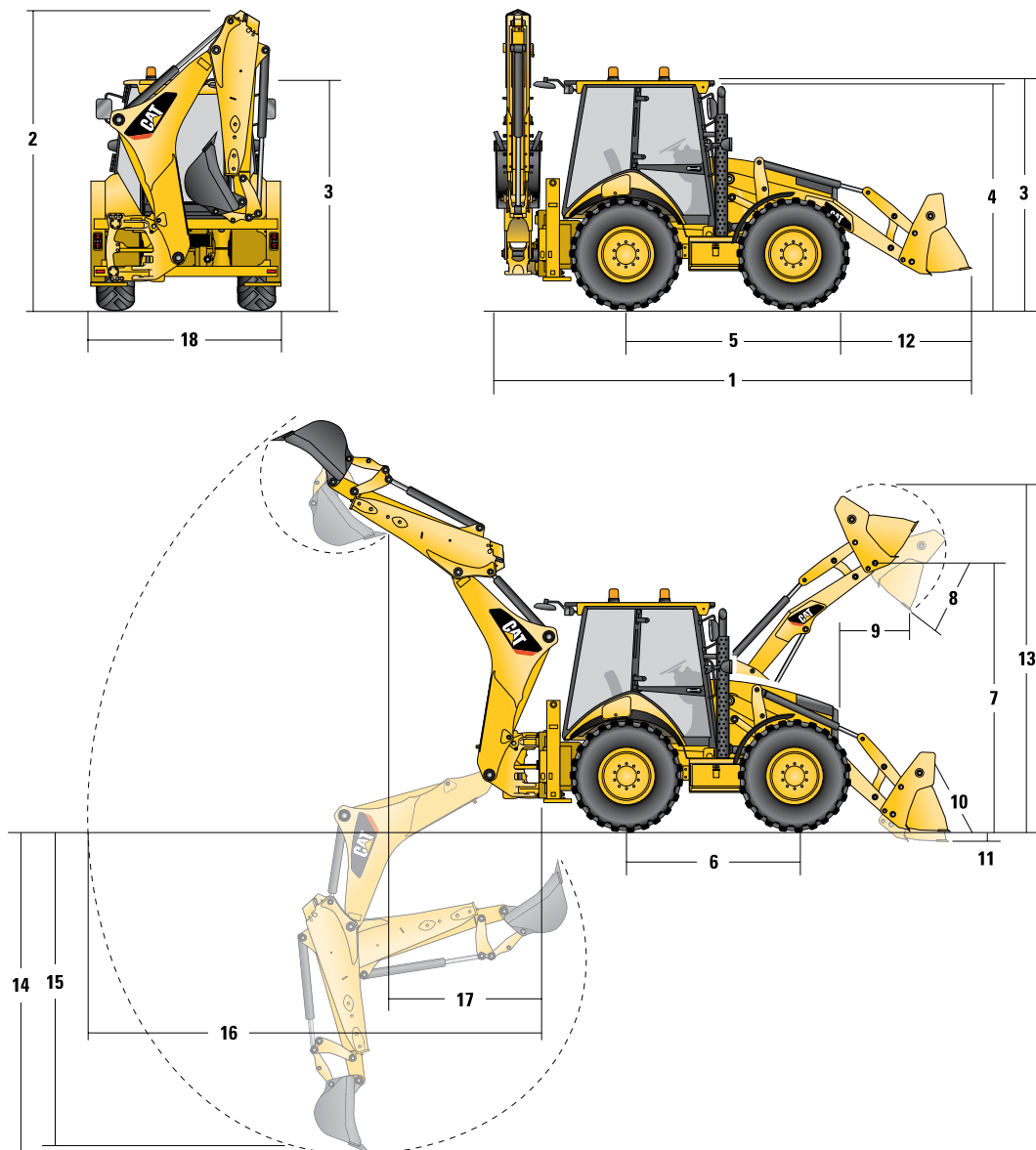
Visiškai uždari, sustiprinti, hidrauliniai, daugiadiskiai.

Ypatybės

- Vidiniai, šlapijo tipo, hidrauliškai aktyvinami daugiadiskiai kevlaro stabdžiai ant galinės pavaros pirminio veleno.
- Visiškai uždari ir hermetiški.
- Susireguliuojantieji.
- Sudvejinti kojiniai sustiprinto veikimo stabdžių pedalai gali būti užblokuoti norint važiuoti keliais.
- Stovėjimo / pagalbinių stabdžių nepriklauso nuo darbinių stabdžių sistemos. Stovėjimo stabdys įjungiamas mechaniškai, dešiniajame valdymo pulte esančia rankine svirtimi.
- Atitinka ISO 3450:1996 reikalavimus.

Ekskavatoriaus krautuvo 434F2 specifikacijos

Mašinos matmenys



	GP – 1,15 m ³	MP – 1,15 m ³	MP su šakėmis – 1,15 m ³
1 Bendrasis ilgis nustačius į važiavimo keliu padėtį	5 841 mm	5 840 mm	5 843 mm
Bendrasis transportavimo ilgis	5 900 mm	5 900 mm	5 900 mm
2 Bendrasis transportavimo aukštis – 4,3 m	3 780 mm	3 780 mm	3 780 mm
Bendrasis plotis	2 322 mm	2 322 mm	2 322 mm
3 Aukštis iki kabinos / stogelio viršaus	2 889 mm	2 889 mm	2 889 mm
4 Aukštis iki išmetamojo vamzdžio viršaus	2 754 mm	2 754 mm	2 754 mm
5 Nuo galinės ašies vidurio linijos iki priekinių grotelių	2 795 mm	2 795 mm	2 795 mm
6 Tarpuašis, AWD	2 235 mm	2 235 mm	2 235 mm

Jei nenurodyta kitaip, matmenys ir eksploataciniai parametrai nurodyti mašinoms su 440/80R28 padangomis, standartinė kabina, standartiniu strypu su 24 colių standartinio darbo ciklo kaušu ir 1,3 m³ MP krautuvo kaušu bei standartinė įranga.

Ekskavatoriaus kaušo matmenys ir eksploatacinės savybės

	GP – 1,15 m ³	MP – 1,15 m ³	MP su šakėmis – 1,15 m ³
Talpa	1,15 m ³	1,15 m ³	1,15 m ³
Plotis	2 434 mm	2 434 mm	2 434 mm
Keliamoji galia maksimaliame aukštyje	4 661 kg	4 329 kg	4 150 kg
Keliamoji išvesties jėga	61,3 kN	58,5 kN	56,6 kN
Pakreipimo cilindro išvesties jėga	63,4 kN	63,6 kN	62,3 kN
Virtimo apkrova ties ribiniu tašku	6 677 kg	6 484 kg	6 301 kg
7 Maksimalus lanksto kaiščio aukštis	3 518 mm	3 518 mm	3 518 mm
8 Išvertimo kampas didžiausiame aukštyje	45°	45°	45°
Išvertimo aukštis maksimaliu kampu	2 745 mm	2 760 mm	2 760 mm
9 Išvertimo siekis maksimaliu kampu	923 mm	908 mm	908 mm
10 Maksimalus kaušo atsivertimas žemės lygyje	44°	44°	44°
11 Kasimo gylis	154 mm	154 mm	154 mm
Maksimalus niveliavimo kampas	109°	110°	110°
12 Nuo grotelių iki kaušo pjaunamosios briaunos, vežimo padėtyje	1 494 mm	1 479 mm	1 482 mm
13 Maksimalus darbinis aukštis	4 386 mm	4 463 mm	4 341 mm
Kaušo svoris (be dantų ir šakių)	438 kg	752 kg	927 kg

Ekskavatoriaus matmenys ir eksploatacinės savybės

	Standartinis strypas – 4,3 m	Ištraukiamasis strypas įtrauktas – 4,3 m	Ištraukiamasis strypas ištrauktas – 4,3 m
14 Kasimo gylis, SAE maksimumas	4 349 mm	4 353 mm	5 330 mm
Kasimo gylis, gamintojo maksimumas	4 827 mm	4 832 mm	5 748 mm
15 Kasimo gylis, 2,4 m plokščia apačia	3 974 mm	3 978 mm	5 040 mm
Kasimo gylis, 0,6 m plokščia apačia	4 306 mm	4 309 mm	5 296 mm
Kasimo gylis, 0,6 m plokščia apačia, gamintojo maks.	4 817 mm	4 822 mm	5 746 mm
Siekis nuo galinės ašies vidurio linijos žemės lygyje	6 745 mm	6 750 mm	7 676 mm
16 Siekis nuo sūkio lanksto žemės lygyje	5 655 mm	5 660 mm	6 586 mm
Maksimalus darbinis aukštis	5 578 mm	5 577 mm	6 145 mm
Krovimo aukštis	3 909 mm	3 920 mm	4 487 mm
17 Krovimo siekis	1 808 mm	1 758 mm	2 641 mm
Sūkio kampas	180°	180°	180°
Kaušo posūkis	205°	205°	205°
18 Stabilizatorius	2 352 mm	2 352 mm	2 352 mm
Kaušo kasimo jėga	63,4 kN	63,4 kN	63,4 kN
Strypo kasimo jėga	36,1 kN	36,8 kN	26,9 kN

Jei nenurodyta kitaip, matmenys ir eksploataciniai parametrai nurodyti mašinoms su 440/80R24 padangomis, standartinė kabina, standartinis strypas su 24 colių standartinio darbo ciklo kaušu, be atsvaro, ir su 1,15 m³ MP krautuvo kaušu bei standartinė įranga.

Ekskavatoriaus krautuvo 434F2 standartinė ir pasirenkamoji įranga

Standartinė ir pasirenkamoji įranga

Standartinė ir pasirenkamoji įranga gali būti įvairi. Išsamesnės informacijos teiraukitės savo "Cat" prekybos atstovo.

	Standartinė	Pasirenkamoji		Standartinė	Pasirenkamoji
Kabinos ROPS ir FOPS			Vietoje įrengiami papildomi įtaisai		
Kabina, prabangioji	—	✓	Automatizuotas šoninis slinktuvas (PSS)	—	✓
Kabina, standartinė	✓	—	Strėlės strypai ir jungtys. Ekskavatorius		
*Žr. kabinos variantų puslapį			Spartaus sujungimo mova, hidraulinė	—	✓
Padangos / vairas / stabdžiai			Spartaus sujungimo mova, mechaninė	—	✓
Visų varomųjų ratų pavara	✓	—	Strypas, ištraukiamasis (4,3 m)	—	✓
Visų ratų valdymas	✓	—	Strypas, standartinis (4,3 m)	✓	—
100 % diferencialo blokatorius	✓	—	Transportavimo užraktas, sūkio	✓	—
Stabdžiai su hidrauliniu stiprintuvu (du pedalai)	✓	—	Transportavimo užraktas, strėlės	✓	—
24 colių padangos	✓	—	Strėlės strypai ir jungtys. Krautuvas		
28 colių padangos	—	✓	Krautuvo pjaunamoji briauna (2 dalys)	—	✓
Variklis / transmisija			Hidraulinė sistema		
Akumuliatorius 750 CCA, nereikalaujantis techninės priežiūros (standartinis)	✓	—	Hidraulinis siurblys (160 l/min.)	✓	—
Akumuliatorius 750 CCA, nereikalaujantis techninės priežiūros (sunkaus darbo ciklo)	—	✓	Hidraulinės sparčiosios jungtys (prijungiamos pasukant)	—	✓
Radiatoriaus blokas su vyriais, kad būtų lengva pašalinti šiukšles	✓	—	Šoninio slinktuvo užraktas (elektrohidraulinis)	—	✓
Režimas "ECO"	✓	—	Hidraulinės alyvos aušintuvas	✓	—
Variklis 74,5 kW (101 ag) "Cat C4.4 ACERT"	✓	—	Hidraulinė sistema. Ekskavatorius		
Variklio bloko šildytuvas	—	✓	Hidraulinės linijos, vienakryptės	—	✓
Užvedimo kabelio jungtis	✓	—	Hidraulinės linijos, dvikryptės	—	✓
Transmisija, 4 pavarų, mechaninė	✓	—	Hidraulinė sistema. Krautuvas		
Transmisija, 6 pavarų, automatinė	—	✓	Krautuvo ribotuvas, slankiojimo	✓	—
Transmisija, 6 pavarų, automatinė (sukimo momento fiksavimas)	—	✓	Krautuvo ribotuvas, sugražinimo į kasimo padėtį sistema	✓	—
Valdymas			Automatinio važiavimo valdiklis	—	✓
Valdikliai, mechaninė svirtis	✓	—	Lygiagretusis kėlimas	✓	—
Vairo stiprintuvas, hidrostatinis	✓	—	Elektros sistema		
Kiti papildomi įtaisai			"Product Link", mobilioji	—	✓
Atsvaras, 115 kg	—	✓	"Product Link", palydovinė	—	✓
Priekiniai sparnai	—	✓	Atbulinės eigos įspėjimo signalas	✓	—
Gatvinės atramos, stabilizavimo	—	✓	Stabilizatoriaus įspėjimo signalas	✓	—
Įrankių daiktadėžė	✓	—	Signalinis švyturėlis, blykčiojantis	—	✓
Transportavimo tvirtinamieji diržai	✓	—	Signalinis švyturėlis, besisukantis	—	✓
Apsaugai					
Apsaugas, dantų (GP / MP)	—	✓			
Apsaugas, pavaros veleno	—	✓			
Apsauga, galinių žibintų	—	✓			
Krautuvo saugos sąvarža	✓	—			
Daiktų manipuliavimo rinkinys	—	✓			

Ekskavatoriaus krautuvo 434F2 standartinė ir pasirenkamoji įranga

Kabinos pasirenkamoji įranga

	Standartinė	Prabangioji		Standartinė	Prabangioji
Oro recirkuliacijos valdiklis	—	✓	Vidinis maitinimo lizdas (×2)	✓	✓
Oro kondicionavimo sistema	pasirenkamoji	pasirenkamoji	Pavaros žeminimo funkcija ant krautuvo valdiklio	✓	✓
Automatiniai stabilizatoriai	—	✓	Kairysis laikymo dėklas	✓	✓
Signalinio švyturėlio lizdas (×2)	✓	✓	Aukšto lygio radijas	pasirenkamasis	pasirenkamasis
Stabdžių pedalai, veikiantys atskirai ir sublokuotai	✓	✓	Galiniai žibintai (LED)	✓	✓
Kabinos šildytuvas	✓	✓	Nuimamasis grindų kilimėlis	✓	✓
Kabinos vidaus lempa	✓	✓	Saugos užraktas, hidraulinės sistemos	✓	✓
Kabinos vidaus lempa (automatinė)	—	✓	Saugos užraktas, transmisijos	✓	✓
Puodelių laikikliai (×2)	✓	✓	Sėdynė, prabangioji, audinio	—	✓
Diferencialo blokavimo mygtukas ant krautuvo valdiklio	✓	✓	Sėdynė, prabangioji, audinio, šildomoji	pasirenkamoji	pasirenkamoji
Bazinio lygio radijas	pasirenkamasis	pasirenkamasis	Sėdynė, audinio	✓	—
Ventiliatorius veidui	pasirenkamasis	pasirenkamasis	Saugumo klaviatūra	pasirenkamoji	pasirenkamoji
Priekiniai ir galiniai šoniniai atidaromi langai	✓	✓	Savaime išsijungiantys krypties indikatoriai	✓	✓
Priekiniai žibintai*	✓	✓	Vairo kolonėlė, pokrypio ir ilgio reguliavimas	—	✓
Kiaurymėtas skydelis nuo saulės per visą plotį	✓	✓	Vairo kolonėlė, pokrypio reguliavimas	✓	—
Visiškai reguliuojami darbiniai žibintai (×8)	✓	✓	Transmisijos neutralizatorius ant krautuvo valdiklio	✓	✓
Matuoklių skydelis su LCD ekranu	✓	✓	Akceleratorius, kojinis	✓	✓
Garso signalas, priekinis	✓	✓	Akceleratorius, rankinis	✓	✓
Garso signalas, galinis	✓	✓	Langų valytuvas, priekinis ir galinis	✓	✓
Prietaisų skydelio apsaugas nuo vandalų	✓	✓			

*Gali skirtis atsižvelgiant į regioną

Ekškavatorius krautuvas 434F2

Medžiagos ir specifikacijos gali būti keičiamos neperspėjus.

Nuotraukose pavaizduotos mašinos gali turėti papildomos įrangos.

Išsamesnės informacijos apie "Cat" gaminius, prekybos atstovų paslaugas ir pramonės sprendinius ieškokite apsilankę mūsų svetainėje www.cat.com

© 2015 m. "Caterpillar"

Visos teisės saugomos

"CAT", "CATERPILLAR", "SAFETY.CAT.COM", atitinkami įmonės logotipai, "Caterpillar Yellow" ir "Power Edge" prekinė išvaizda bei čia paminėti įmonės ir gaminių ženklai yra "Caterpillar" prekių ženklai ir negali būti naudojami be leidimo.

Gaminio ID: 434F2

A9HU7339
(Vertimas: 2015-02)

2015 m. sausio mėn.

