

427F2

Rovokopač-utovarivač



Kabina

Uvođenje nove kabine za Cat® rovokopač-utovarivač pruža udobno okruženje za rukovaoca koje on može lako da koristi. Zahvaljujući mogućnosti da se prilagode mnoge funkcije mašina, potpuno nova kabina omogućava rukovaocu da radi u većoj udobnosti i uživa u najnovijim tehnologijama koje su dostupne u današnjoj generaciji rovokopača-utovarivača.

Cat C3.4B dizel motor

Najnovije tehnologije čistih emisija. Cat 3.4B 55 kW dizel motori koriste unapređenu elektronsku kontrolu koja potpuno optimizuje brzinu motora prema primeni. Turbokompresor sa pametnim izlaznim ventilom pruža brzo reagovanje, veliku snagu i veći obrtni moment. Ovaj motor će pružiti rešenje za emisije bez potrebe da se koristi tečnost za dizel izduvni sistem.

Smanjivanje količine posla

Mi, u kompaniji Caterpillar, razumemo da uloga modernog rukovaoca rovokopačem-utovarivačem može da bude zahtevna. Stoga su mašine iz serije F2 razvijene tako da uzmu ovo u obzir i nude izvestan broj funkcija i opcija koje smanjuju opterećenje rukovaoca, čime se održava velika produktivnost, mogućnost kontrole i udobnost tokom onih dužih dana. Nova instrument tabla sa LCD displejom pruža rukovaocu brzi pristup važnim informacijama koje su mu potrebne. Uvođenje funkcija kao što su: snažna hidraulika, Product Link™ i Bluetooth rad bez korišćenja ruku, zaista omogućava rukovaocu da radi u udobnom i bezbednom okruženju dok održava potpunu kontrolu i ima sve potrebne informacije za postizanje najveće moguće produktivnosti.

Inteligentna hidraulika

Serijski F2 nastavlja da nudi hidrauliku koja detektuje opterećenje u kombinaciji sa tehnologijom potpunog deljenja protoka. Pomoću naše tehnologije inteligentne hidraulike dobićete potreban protok, onda kada vam je potreban i tamo gde vam je najpotrebniji.

Obezbedite svoju investiciju

Zaštitite rovokopač-utovarivač najnovijom bezbednosnom tehnologijom. Izaberite ugrađene tastature, zaštite od obijanja i najnoviju verziju sistema Product Link da biste uvek znali da je vaša mašina bezbedna.

Hidraulika

Hidraulika serije F je ojačana na novoj mašini F2. Povećanje kapaciteta pumpe da bi se ostvarila veća brzina protoka sada će omogućiti rukovaocu veće hidraulične performanse pod prstima. Novi 427F2 je nasledio ovaj veći hidraulični protok i veći kapacitet pumpe.

Specifikacije rovokopača-utovarivača 427F2

Motor

	EU nivo IIIB je standardna ponuda
Model	C3.4B 55 kW elektronski turbomotor sa međuhladnjakom
Nominalna snaga (standardna) pri 2200 o/min	
Bruto snaga ISO 14396	55,1 kW/74,9 ks
Nominalna neto snaga pri 2200 o/min	
ISO 9249	51,5 kW/70 ks
EEZ 80/1269	51,5 kW/70 ks
Neto porast obrtnog momenta pri 1200 o/min	88%
Maksimalni obrtni moment pri 1400 o/min	438 Nm
Unutrašnji prečnik	99 mm
Hod	110 mm
Radna zapremina	3,4 l

- Objavljena neto snaga je snaga raspoloživa na zamajcu kada je motor opremljen ventilatorom, prečistačem vazduha, prigušivačem i alternatorom.
- Nije potrebno smanjivanje snage do nadmorske visine od 2286 m. Automatsko smanjivanje snage štiti hidraulični sistem i sistem menjača.
- Zadovoljava standarde EU za nivo emisije IIIB.

Menjač

Brzine kretanja rovokopača-utovarivača sa pogonom na dva točka pri punom gasu kada su postavljeni zadnji pneumatici veličine 16.9×28.

	Power Shuttle	Automatski	Automatski (blokirajući)
Unapred			
1.	5,6 km/h	6 km/h	6 km/h
2.	9,3 km/h	9,6 km/h	9,6 km/h
3.	21 km/h	12 km/h	12 km/h
4.	40 km/h	20 km/h	20 km/h
5.		27 km/h	27 km/h
6.		40 km/h	40 km/h
Unazad			
1.	5,6 km/h	6 km/h	6 km/h
2.	9,3 km/h	13 km/h	13 km/h
3.	21 km/h	27 km/h	27 km/h
4.	40 km/h		

Servisni kapaciteti punjenja

Sistem za hlađenje	
Rezervoar za gorivo	160 l
Motorno ulje (sa filterom)	8,8 l
Tečnost za dizel izduvni sistem	19 l
Menjač (Power Shuttle)	
AWD	15 l
Menjač (automatski)	
AWD	19 l
Zadnja osovina	16,5 l
Planetarni sklopivi	1,7 l
Prednja osovina (AWD)	11 l
Planetarni sklopivi	0,7 l
Hidraulični sistem	95 l
Hidraulični rezervoar	40 l

Hidraulični sistem

Tip	Centralno zatvoren
Tip pumpe	Sistem promenljivog protoka, aksijalni klip
Pumpa maksimalnog kapaciteta	160 l/min
Pritisak sistema	
Rovokopač	250 bara
Utovarivač	250 bara

Nivo buke

U kabini	74 dB(A)
Van kabine	100 dB(A)

Težine*

Radna težina (procenjena) (C3.4)	8108 kg
Radna težina (maksimalna) (ROPS kapacitet)	11.000 kg
Kabina, ROPS/FOPS	129 kg
Automatski menjač	55 kg
Amortizacija njihanja	11 kg
Klima-uređaj	42 kg
Višenamenska kašika (1,00 m ³ /1,31 yd ³)	
Sa preklapljenim viljuškama	871 kg
Bez preklapljenih viljuškaka	611,2 kg
Teleskopska strela (bez prednjeg protivtega)	203 kg
Protivtegovi, osnova	115 kg
Složivi, jedan	250 kg
Maksimalno	485 kg
Preporučeni minimalni protivtegovi – standardna strela	
Kašika utovarivača	
Opšte namene	115 kg
Višenamenska	0 kg
Preporučeni minimalni protivtegovi – teleskopska strela	
Kašika utovarivača	
Opšte namene	485 kg
Višenamenska	0 kg
Ukupna bruto težina ne treba da pređe	11.000 kg

*Konfiguracija mašine – standardni HRC motor, standardna strela kopača, standardna kabina sa klima-uređajem, AWD, standardni menjač, višenamenska kašika utovarivača od 1,03 m³, kašika kopača za standardne uslove rada od 24 inča, pneumatici 12.5/80-18 i 16.9-28, bez protivtegora, rukovalac od 80 kg i pun rezervoar za gorivo.

Osovine

Pogon na svim točkovima (AWD)

Karakteristike

- Zadnja osovina za teške uslove rada sa samopodešavajućim unutrašnjim kočnicama, blokadom diferencijala i zadnjim pogonima.
- Pogon na svim točkovima (AWD) aktivira se prekidačem na tabli prednje konzole ili pedalom kočnice tokom kočenja na svim točkovima. AWD se može aktivirati u hodu, pod opterećenjem, u bilo kom stepenu prenosa, unapred ili unazad. AWD ima spoljne zadnje pogone radi lakšeg održavanja.
- Prednja osovina AWD pogona montira se zglobno i stalno je zaptivena i podmazana, pa nije potrebno svakodnevno održavanje. Takođe ima cilindar upravljača dvostrukog dejstva sa uglom upravljanja od 52° koji omogućava bolje manevrisanje.

Kategorije osovina

Prednja osovina, AWD	
Statička	22.964 kg
Dinamička	9186 kg
Zadnja osovina	
Statička	22.964 kg
Dinamička	9186 kg

Upravljanje

Tip	Prednji točkovi
Servoupravljanje	Hidrostatičko
AWD cilindar, jedan (1) sa dvostrukim dejstvom	
Unutrašnji prečnik	65 mm
Hod	120 mm
Prečnik klipnjače	36 mm

Radius okretanja

AWD (kočenje nije aktivirano na unutrašnjem točku)

Spoljni prednji točkovi	8,18 m
Spoljna najšira kašika utovarivača	10,97 m

Kočnice

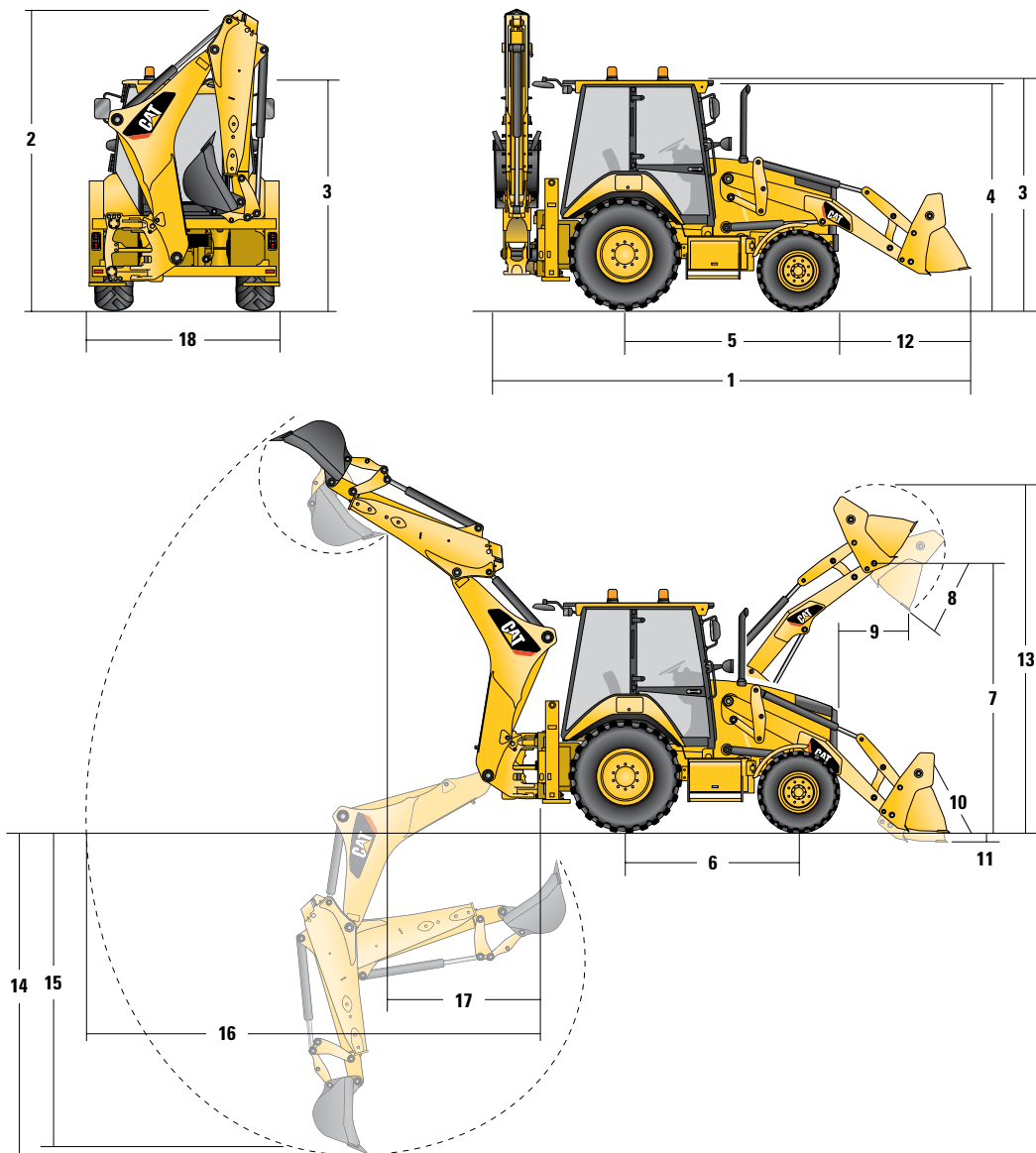
Potpuno zatvorene sa povećanim pritiskom, hidraulične, višestruki diskovi.

Karakteristike

- Unutrašnje, uronjene u ulje, sa hidraulički aktiviranim višestrukim diskovima od kevlar na ulaznoj osovini zadnjeg pogona.
- Potpuno zatvorene i zaptivene.
- Samopodešavajuće.
- Dvostruke nožne pedale kočnice sa povećanim pritiskom mogu da se zaključaju za kretanje po putu.
- Ručne/sekundarne kočnice su nezavisne od sistema servisne kočnice. Ručna kočnica se mehanički aktivira pomoću poluge koja se nalazi na desnoj konzoli.
- Zadovoljava zahteve standarda ISO 3450:1996.

Specifikacije rovokopača-utovarivača 427F2

Dimenzije mašine



	Opšte namene – 1,0 m ³	Višenamenska – 1,03 m ³	Višenamenska sa viljuškama – 1,03 m ³
1 Ukupna dužina u položaju za kretanje na putu	5734 mm	5734 mm	5734 mm
Ukupna transportna dužina	5704 mm	5704 mm	5704 mm
2 Ukupna transportna visina – 4,3 m	3779 mm	3779 mm	3779 mm
Ukupna širina (bez kašike utovarivača)	2352 mm	2352 mm	2352 mm
3 Visina do vrha kabine/nadstrešnice	2897 mm	2897 mm	2897 mm
4 Visina do vrha izduvne cevi	2744 mm	2744 mm	2744 mm
5 Centralna linija zadnje osovine do prednje maske	2705 mm	2705 mm	2705 mm
6 Međuosovinsko rastojanje AWD	2200 mm	2200 mm	2200 mm

Specifikacije dimenzija i performansi koje su prikazane za mašine opremljene prednjim pneumaticima 12.5/80-18 SGL, zadnjim pneumaticima 16.9-28c, standardnom kabinom, standardnom strelom sa kašikom kopača za standardne uslove od 24 inča, kašikom utovarivača opšte namene od 1,0 m³ i standardnom opremom ako nije drugačije navedeno.

Dimenzije i performanse kašike utovarivača

	Opšte namene – 1,0 m ³	Višenamenska – 1,03 m ³	Višenamenska sa viljuškama – 1,03 m ³
Kapacitet	1,03 m ³	1,03 m ³	1,03 m ³
Širina	2406 mm	2406 mm	2406 mm
Kapacitet podizanja pri maksimalnoj visini	3817 kg	3580 kg	3240 kg
Probojna sila podizanja	54,82 kN	53,34 kN	50,24 kN
Probojna sila naginjanja	54,84 kN	60,32 kN	58,79 kN
Opterećenje prevrtanja u probnoj tački	6557 kg	6537 kg	6260 kg
7 Maksimalna visina osovinice zgloba	3497 mm	3497 mm	3497 mm
8 Ugao istovara pri punoj visini	45°	45°	45°
Visina pražnjenja pri maksimalnom uglu	2796 mm	2823 mm	2823 mm
9 Dohvat pražnjenja pri maksimalnom uglu	805 mm	731 mm	731 mm
10 Maksimalno uvlačenje kašike na nivou tla	38°	39°	39°
11 Dubina kopanja	61 mm	94 mm	94 mm
Maksimalni ugao ravnjanja	114°	116°	116°
12 Rastojanje od rešetke do sečiva kašike, položaj za nošenje	1467 mm	1419 mm	1419 mm
13 Maksimalna radna visina	4394 mm	4427 mm	4883 mm
Težina kašike (bez zuba i viljušaka)	428 kg	611 kg	705 kg

Dimenzije i performanse rovokopača

	Standardna strela – 4,3 m	Teleskopska strela, uvučena – 4,3 m	Teleskopska strela, izvučena – 4,3 m
14 Dubina kopanja, SAE maksimum	4278 mm	4281 mm	5274 mm
Dubina kopanja, fabrički maksimum	4775 mm	4778 mm	5696 mm
15 Dubina kopanja, 2440 mm sa ravnim dnom	3893 mm	3897 mm	4966 mm
Dubina kopanja, 600 mm sa ravnim dnom	4235 mm	4239 mm	5235 mm
Dubina kopanja, 610 mm sa ravnim dnom, fabrički	4748 mm	4753 mm	5696 mm
Dohvat od centralne linije zadnje osovine na nivou tla	6739 mm	6744 mm	7670 mm
16 Dohvat od okretne osovine na nivou tla	5649 mm	5654 mm	6580 mm
Maksimalna radna visina	5691 mm	5692 mm	6297 mm
Visina utovara	4016 mm	4025 mm	4630 mm
17 Dohvat utovara	1669 mm	1617 mm	2475 mm
Ugao okretanja	180°	180°	180°
Okretanje kašike	205°	205°	205°
18 Stabilizator, ukupna širina	2352 mm	2352 mm	2352 mm
Sila kopanja kašike	63,44 kN	63,42 kN	63,42 kN
Sila kopanja strele	36,17 kN	36,90 kN	26,98 kN

Standardna i opciona oprema rovokopača-utovarivača 427F2

Standardna i opciona oprema

Standardna i opciona oprema može da se razlikuje. Više detalja potražite od Cat dilera.

	Standardno	Opciono		Standardno	Opciono
Kabina, ROPS i FOPS			Priključci koji se postavljaju na polju		
Kabina, deluks	—	✓	Pogonjeno bočno pomeranje (PSS)	—	✓
Kabina, standardna	✓	—	Grane, strele i poluzja — rovokopač		
*Pogledajte stranicu sa opcijama kabine			Brza spojnica, hidraulična	—	✓
Pneumatici/upravljanje/kočnice			Brza spojnica, mehanička	—	✓
Pogon na svim točkovima (AWD)	✓	—	Strela, teleskopska (4,26 m)	—	✓
100% blokada diferencijala	✓	—	Strela, standardna (4,26 m)	✓	—
Hidraulične kočnice sa povećanim pritiskom (dvostruke pedale)	✓	—	Transportna brava, okret	✓	—
Pneumatici od 26 inča	✓	—	Transportna brava, grana	✓	—
Pneumatici od 28 inča	—	✓	Grane, strele i poluzja – utovarivač		
Motor/menjač			Sečivo utovarivača (2 komada)	—	✓
Akumulator 750 CCA, bez održavanja (standardno)	✓	—	Hidraulika		
Akumulator 750 CCA, bez održavanja (za teške uslove rada)	—	✓	Hidraulična pumpa (160 l/min)	✓	—
Hladnjak na šarkama za jednostavno uklanjanje naslaga	✓	—	Hidraulične brze spojnice (okrenite da biste povezali)	—	✓
Motor, 55 kW (75 ks), Cat C3.4B	✓	—	Blokada bočnog pomeranja (elektrohidraulična)	—	✓
Grejač bloka motora	—	✓	Hladnjak hidrauličnog ulja	✓	—
Konektor za premošćeno startovanje	—	✓	Hidraulika – rovokopač		
Menjač, ručni, sa 4 brzine	✓	—	Hidraulični vodovi, 1-smerni	—	✓
Menjač, automatski, sa 6 brzina	—	✓	Hidraulični vodovi, 2-smerni	—	✓
Menjač, automatski, sa 6 brzina (blokiranje obrtnog momenta)	—	✓	Hidraulika – utovarivač		
Ulaz			Isključenje utovarivača, slobodno kretanje	✓	—
Kontrole, mehanička poluga	✓	—	Isključenje utovarivača, povratak na kopanje	✓	—
Servoupravljanje, hidrostatičko	✓	—	Automatska amortizacija njenjanja	—	✓
Ostali priključci			Paralelno podizanje	✓	—
Protivteg, 115 kg	—	✓	Električna oprema		
Protivteg, 250 kg	—	✓	Product Link, mobilna veza	—	✓
Protivteg, 485 kg	—	✓	Product Link, satelitska veza	—	✓
Prednji blatobrani	—	✓	Alarm za kretanje unazad	✓	—
Podloške za rad na ulici, za stabilizatore	—	✓	Alarm stabilizatora	✓	—
Kutija za čuvanje alata	✓	—	Rotaciono svetlo, stroboskopsko	—	✓
Mesta za vezivanje prilikom transporta	✓	—	Rotaciono svetlo	—	✓
Zaštitnici					
Zaštitnik, zubi (kašika opšte namene/višenamenska)	—	✓			
Zaštitnik, pogonska osovina	—	✓			
Zaštitnik, zadnja svetla	—	✓			
Bezbednosni podupirač utovarivača	✓	—			
Komplet za manipulisanje objektima	—	✓			

Standardna i opciona oprema rovokopača-utovarivača 427F2

Opcije kabine

	Standardno	Deluks
Kontrola za kruženje vazduha	—	✓
Klima-uređaj	Opciono	Opciono
Automatski stabilizatori	—	✓
Utičnica rotacionog svetla (×2)	✓	✓
Pedale kočnice mogu da se koriste nezavisno ili zaključane	✓	✓
Grejač kabine	✓	✓
Unutrašnje svetlo u kabini	✓	✓
Unutrašnje svetlo u kabini (iz učtivosti)	—	✓
Držači za čaše (×2)	✓	✓
Dugme blokade diferencijala na kontroli utovarivača	✓	✓
Radio početnog nivoa	Opciono	Opciono
Ventilator za lice	Opciono	Opciono
Prednji i zadnji bočni prozori koji se otvaraju	✓	✓
Prednji farovi*	✓	✓
Perforirani štitnik za sunce pune širine	✓	✓
Potpuno podesiva radna svetla (×8)	✓	✓
Sklop merača sa LCD displejom	✓	✓
Sirena, prednja	✓	✓
Sirena, zadnja	✓	✓
Zaštita od obijanja na instrument tabli	✓	✓

	Standardno	Deluks
Utičnica unutrašnjeg napajanja (×1)	✓	✓
Funkcija kikkauna na kontroli utovarivača	✓	✓
Konzola za odlaganje na levoj strani	✓	✓
Vrhunski radio	Opciono	Opciono
Zadnja svetla (LED)	✓	✓
Uklonjiva podna prostirka	✓	✓
Bezbednosna brava, hidraulika	✓	✓
Bezbednosna brava, menjač	✓	✓
Sedište, deluks tkanina	—	✓
Sedište, deluks tkanina, sa grejačima	Opciono	Opciono
Sedište, tkanina	✓	—
Bezbednosna tastatura	Opciono	Opciono
Indikator smera sa samostalnim poništavanjem	✓	✓
Stub upravljačkog točka, podešavanje naginjanja i izvlačenja	—	✓
Stub upravljačkog točka, naginjanje	✓	—
Neutralizator transmisije na kontroli utovarivača	✓	✓
Gas, nožni	✓	✓
Gas, ručni	✓	✓
Prednji i zadnji brisač prozora	✓	✓

*Može da se razlikuje u zavisnosti od regiona

Rovokopač-utovarivač 427F2

Materijali i specifikacije su podložni promeni bez najave.

Mašine na fotografijama možda imaju dodatnu opremu.

Više informacija o Cat proizvodima, uslugama dilera i industrijskim rešenjima potražite na našoj veb-adresi www.cat.com

© 2015 Caterpillar

Sva prava zadržana.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, njihovi logotipi, "Caterpillar Yellow" i "Power Edge" trgovački detalj, kao i poslovni identitet i identitet proizvoda, koji su ovde korišćeni, predstavljaju trgovačke oznake kompanije Caterpillar i ne smeju se koristiti bez odobrenja.

ID proizvoda: 427F2

A9HV7383
(Prevod: 02-2015)

Januar 2015.

