

320

HIDRAULIČNI BAGER



Snaga motora

121 kW (162 ks)

Radna težina

22 500 kg (49600 lb)

Cat® motor C4.4 ACERT™ zadovoljava standarde emisije izduvnih gasova U.S. EPA Tier 4 Final i EU Stage IV sa sistemom za naknadni tretman koji ne zahteva akciju rukovaoca ili stajanje.

CAT®

NOVA GENERACIJA BAGERA

Nova linija Cat® bagera je projektovana sa novim pristupom seriji opreme koja vam pruža:

+ VIŠE OPCIJA MODELA

+ VIŠE STANDARDNIH TEHNOLOGIJA

+ VIŠE RAZLIČITIH CENA

Spremni da ojačaju vaš posao, Cat bageri pružaju nove načine da uradite najviše posla sa najnižim troškovima — tako da stavite više novca u džep.



NOVI CAT® 320

POMERANJE STANDARDA NAVIŠE

CAT 320 podiže letvicu za efikasnost i ekonomičnost goriva u ovoj klasi veličine mašine. Sa najvišim nivoom standardne fabričke tehnologije u industriji, novom kabinom fokusiranom na komfor i produktivnost rukovaoca, nižim troškovima goriva i održavanja, model 320 će postaviti novi tempo za produktivnost i profit u vašem poslu.



POVEĆANJE EFIKASNOSTI DO 45%¹

Cat 320 nudi najviši nivo standardne fabrički ugrađene tehnologije u industriji, uključujući Cat Grade sa 2D, Grade sa opcijom pomeranja i korisno opterećenje.

SMANJENJE POTROŠNJE GORIVA DO 25%²

Precizna kombinacija niže brzine motora i velike hidraulične pumpe pruža najbolje performanse dok troši manje goriva.

NIŽI TROŠKOVI ODRŽAVANJA DO 15%³

Produženi i bolje sinhronizovani intervali održavanja povećavaju raspoloživost i smanjuju troškove u poređenju sa modelom 320F.

¹ Efikasnost rukovaoca se povećava u poređenju sa tradicionalnim metodama ravnjanja.

² U poređenju sa 320F.

³ Smanjenje troškova bazirano na 12.000 sati rada.



UŠTEDE NA POTROŠNJI GORIVA IMAJU SMISLA

SCENARIO:

Bageri rade na srednje teškim poslovima
1.000 sati/godišnje

PREDNOST

875 GAL | 3312 L
UŠTEDA!

GODIŠNJA POTROŠNJA GORIVA



PRORAČUN:

320F:

3,5 GAL/SAT x 1.000 SATI/GOD = 3.500 GAL/GOD
13,25 L/SAT x 1000 SATI/GOD = 13 250 L/GOD

NOVI 320:

(3,5 GAL/SAT x 75%) x 1.000 SATI/GOD = 2.625 GAL/GOD
(13,25 L/SAT x 75%) x 1000 SATI/GOD = 9938 L/GOD



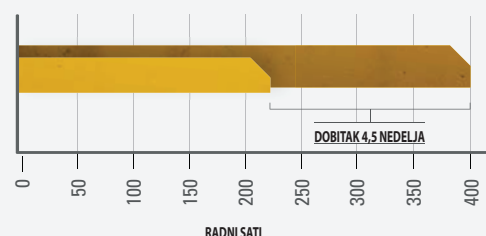
STANDARDNA TEHNOLOGIJA CAT CONNECT

**BRŽE OBAVLJANJE POSLA SA
MANJE DODATNOG RADA**

Ugrađena tehnologija Cat Connect obezbeđuje vam prednost. Rukovaoci svih nivoa iskustva će kopati, utovarivati i ravnati pouzdanije, brže i preciznije. Rezultat? Veća produktivnost i niži troškovi.

**ŠTA BISTE URADILI SA
4,5 VIŠE NEDELJA?**

45% DOBITAK SA TEHNOLOGIJOM
znači isti obim posla urađen brže



PRETHODNA GODINA:

- KORIŠĆENJE TRADICIONALNIH METODA RAVNANJA

400 sati/godišnje, ravnanje sa oznakama i meračima nagiba

TEKUĆA GODINA:

- KORIŠĆENJE NOVOG CAT 320 SA TEHNOLOGIJOM CAT CONNECT

220 sati/godišnje, sa standardnom opcijom Cat Grade



POVEĆANJE EFIKASNOSTI DO 45% SA TEHNOLOGIJOM CAT CONNECT

STANDARDNE TEHNOLOGIJE, JEDNOSTAVNE ZA KORIŠĆENJE, UKLJUČUJU:



STANDARDNI SISTEM CAT GRADE SA 2D

Cat Grade sa 2D omogućava rukovaocima brže ravnanje. Rukovaoci usecaju i nasipaju prema preciznim specifikacijama bez prekomernog usecanja. Nisu potrebni merači nagiba tako da je područje rada sigurnije.



STANDARDNI SISTEM CAT PAYLOAD

Tehnologija Cat Payload pruža precizan ciljni tovar sa merenjem u hodu, što sprečava preveliko/premalo opterećenje i povećava efikasnost. Automatizovano praćenje omogućava upravljanje proizvodnjom i snižava troškove.



STANDARDNI CAT GRADE SA OPCIJOM POMERANJA

Automatizovano pomeranje grane, strele i kašike donosi preciznije usecanje sa manje napora. Rukovalac jednostavno podešava dubinu i nagib na monitoru i aktivira kopanje jednom ručicom.

RASPOLOŽIVE OPCIONE NADOGRADNJE

Cat Grade sa naprednim 2D i Cat Grade sa 3D povećavaju produktivnost i proširuju mogućnosti ravnanja. Opcija Grade sa naprednim 2D dodaje mogućnosti projektovanja na terenu preko dodatnog monitora visoke rezolucije sa ekranom od 10 inča (254 mm) osetljivim na dodir. Opcija Grade sa 3D dodaje GPS i GLONASS navigaciju za veliku preciznost.

INFORMACIJE SA CAT LINK-A U REALNOM VREMENU

ELIMINIŠE NAGAĐANJE KOD UPRAVLJANJA VAŠOM OPREMOM

Oprema Cat Link (Product Link™) i softver (VisionLink®) rade zajedno da stave informacije o opremi na dohvat ruke. Obezbedite pristup u realnom vremenu informacijama o svakoj mašini u vašem mašinskom parku na bilo kom gradilištu—bez obzira na obim posla ili marku opreme koju koristite.



PRODUCT LINK™

Pratite lokaciju opreme, radne sate, potrošnju goriva, dijagnostičke kodove, vreme u praznom hodu itd. da poboljšate produktivnost i smanjite troškove korišćenja. Povezivanje na mobilnu mrežu se standardno isporučuje. Raspoloživo je povezivanje preko satelita.



VISIONLINK®

Korišćenjem onlajn interfejsa VisionLink, možete videti opšti, zbirni prikaz vaših informacija, što olakšava upravljanje mešovitim mašinskim parkom i donošenje odluka na osnovu informacija u vezi sa vašom opremom.



MY.CAT.COM

Takođe, možete pristupiti informacijama o Caterpillar i Cat dileru na my.cat.com. My.cat.com pruža vam pristup planu preventivnog održavanja, beleškama o delovima i servisu, garantnim pokrićem itd.—sa jednom prijavom. Dodatno, možete se povezati direktno na vaš VisionLink nalog.

NOVA KABINA **OLAKŠAVA** **POSAO**

Teren na kojem bageri obično rade je neravan i izazovan. Zato je bitno da kabina modela 320 štiti rukovaoca što je moguće više od zamora, naprezanja, buke i temperatura na poslu.



NOVO SEDIŠTE I KONZOLA SA DŽOJSTIKOM SMANJUJU ZAMOR

Komfor i efikasnost pomeranja održava produktivnost i pažnju rukovaoca tokom cele smene. Novo standardno sedište je šire i podesivo za rukovaoca skoro bilo koje veličine. Paket kabine Deluxe sadrži grejano pneumatsko sedište; Premium je grejano i hladeno sedište.



MONITOR SA EKRANOM OSETLJIVIM NA DODIR

Većina podešavanja mašine može da se kontroliše preko monitora visoke rezolucije sa ekranom od 8 inča/203 mm (ili opciono 10 inča/254 mm) osetljivog na dodir. On nudi 42 jezika i lako mu se pristupa iz sedišta—bez uvijanja ili okretanja.



NOVI SMART REŽIM RADA

Novi Smart režim rada (jedan od tri položaja režima snage) automatski podešava motor i hidrauličnu snagu za najnižu potrošnju goriva—manje snage za zadatke kao što su okretanje i više snage za kopanje.



PRILAGODLJIVI DŽOJSTICI

Funkcija džojstika može da se prilagodi preko monitora. Raspored komandi i reakcija džojstika mogu da se podese prema preferenciji rukovaoca. Sve preferencije se čuvaju pod ID brojem rukovaoca i vraćaju pri prijavi.



STARTOVANJE BEZ KLJUČA

Model 320 koristi startovanje motora bez ključa. Ovo povećava sigurnost mašine korišćenjem ID kodova rukovaoca za ograničavanje i praćenje pristupa mašini. Kodovi mogu da se unesu manuelno, preko opcionog Bluetooth® priveska ključa ili smartphone aplikacije.

TIH, SIGURAN RADNI PROSTOR

POVEĆAVA SAMOPOUZDANJE RUKOVAOCA



ROPS KABINA SA ISO SERTIFIKATOM

ROPS kabina sa ISO sertifikatom je zvučno prigušena i zaptivena. Prozori i niži prednji profil mašine pružaju odličnu preglednost područja rada bez naprezanja stalnog naginjanja unapred.

SVESTRANA PREGLEDNOST

Standardna retrovizorska kamera pruža rukovaocima pregled radnog okruženja sve vreme. Takođe, na raspolaganju je opcionalna mogućnost vidljivosti 360°.

LAK PRISTUP, POVEZIVANJE I ODLAGANJE STVARI

Pogodnosti uključuju Bluetooth integrisani radio, USB portove za punjenje i povezivanje telefona, priključke na 12V DC i priključke AUX, mesto za odlaganje stvari nazad, gore i u konzoli, kao i držače za čašu i flašu.



SIGURNOSNA OPREMA

PAZI NA VAŠE LJUDE I VAŠU OPREMU

Sve dnevne provjere održavanja (100%) se sprovode sa mesta kojima se može pristupiti sa nivoa tla, što održavanje čini bržim, lakšim i sigurnijim. Mesta za proveru uključuju merni štap motornog ulja, odvajač goriva/vode, ispuste za vodu i talog u rezervoaru za gorivo i proveru nivoa rashladne tečnosti sistema za hlađenje.

ZAŠTITA VAŠEG BAGERA

Koristite vaš PIN kod na monitoru, opcioni Bluetooth privezak ključa ili vaš smartphone da omogućite funkciju startovanja na dugme.



BUDITE SIGURNI SVAKI DAN

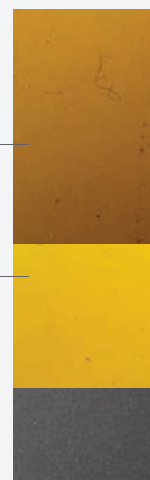
ČINJENICA:

Br. 1 uzrok građevinskih nesreća: **PADOVI***

49 % PADOVA DOVODI DO OZBILJNE POVREDE

30 % PADOVA DOVODI DO SMRTI

PADOVI



NOVI 320

100% ODRŽAVANJA
NA NIVOU TLA
SPREČAVA PADOVE

*<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4962179/>



**ZAŠTITA U
SVIM PRAVCIMA**



E-ZID OKRETANJE



E-ZID NAPRED



E-ZID ZAŠTITA KABINE



E-ZID PLAFON



E-ZID POD

STANDARDNA TEHNOLOGIJA 2D E-FENCE

Standardna funkcija 2D E-Fence automatski zaustavlja kretanje bagera korišćenjem granica koje podesite na monitoru za kompletnu krivinu kopanja—iznad, ispod, bočno i napred. Funkcija E-Fence štiti opremu od oštećenja i smanjuje troškove povezane sa oštećenjem slojeva ili podzemne infrastrukture. Automatske granice smanjuju i zamor rukovaoca smanjenjem prekomernog okretanja i prekomernog kopanja.



NIŽI TROŠKOVI ODRŽAVANJA DO 15%

Sa produženim i bolje sinhronizovanim intervalima održavanja dobijate veću raspoloživost i niže troškove u poređenju sa modelom 320F. Objedinjena mesta za filtere skraćuju servis. Filteri za hidrauliku, vazduh i rezervoar za gorivo imaju povećani kapacitet i duži radni vek.

KLJUČNO SMANJENJE TROŠKOVA ODRŽAVANJA UKLJUČUJE:

- + Objedinjena mesta za filtere za kraće vreme servisa.
- + Više filtera za ulje sa produženim intervalima održavanja, plus novi hidraulični filter sa većim kapacitetom za nečistoće.
- + Novi dizajn Cat filtera vazduha rezultuje 100% povećanjem radnog veka u poređenju sa našim prethodnim filterom.
- + Intervali održavanja za filtere sistema goriva su sinhronizovani radi smanjenja zastoja.



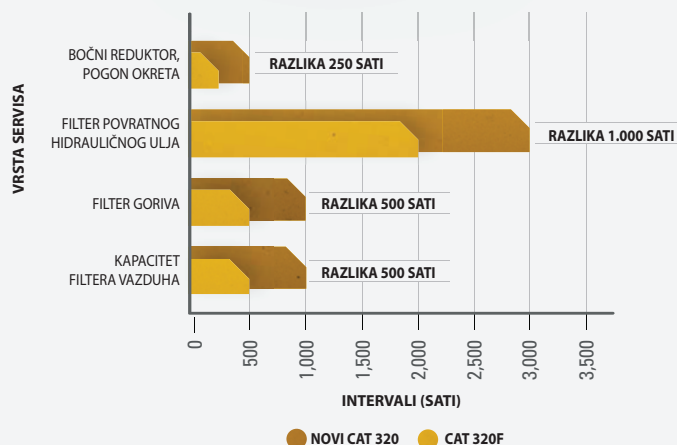
MANJE STAJANJA. VIŠE RADA.

SA NOVIM 320, KORISTI SE

217 GAL | 820 L MANJE ULJA*

50 MANJE FILTERA*

PRODUŽENI INTERVALI POVEĆAVAJU RASPOLOŽIVOST



*Bazirano na 12.000 radnih sati.

POVEĆAJTE PRODUKTIVNOST I PROFIT SA CAT PRIKLJUČCIMA

Lako možete da povećate performanse vaše mašine korišćenjem raznih Cat priključaka. Svi Cat priključci su projektovani da se uklope sa težinom i snagom Cat bagera za obezbeđivanje boljih performansi, sigurnosti i stabilnosti.

KAŠIKE



HVATALJKE



HIDRAULIČNI ČEKIĆI



MULTI-PROCESORI



BRZE SPOJNICE



GRABULJE



RIPERI



SEKUNDARNI RASPRSKAČI



MAKAZE



HVATAČI



**KOMPAKTORI SA
VIBRIRAJUĆIM PLOČAMA**



TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

Pogledajte cat.com za kompletnu specifikaciju.

MOTOR		
Model motora	Cat C4.4 ACERT	
Ukupna snaga - ISO 14396/SAE J1995	122 kW	164 ks
Neto snaga - ISO 9249/SAE J1349	121 kW	162 ks
Broj obrtaja motora		
Rukovanje	1.650 o/min	
Vožnja	1.800 o/min	
Prečnik cilindra	105 mm	4 in
Hod klipa	127 mm	5 in
Radna zapremina	4,4 L	269 in ³

HIDRAULIČNI SISTEM		
Glavni sistem - maksimalan protok (priključak)	429 L/min	113 gal/min
Maksimalan pritisak - oprema - normalno	35 000 kPa	5.075 psi
Maksimalan pritisak - oprema - režim za veliki teret	38 000 kPa	5.510 psi
Maksimalan pritisak - vožnja	34 300 kPa	4.974 psi
Maksimalan pritisak - okretanje	26 800 kPa	3.886 psi

TEŽINA MAŠINE		
Radna težina - Severna Amerika	22 500 kg	49.600 lb
Grana za dohvat, strela R2,9 m (9'6"), kašika HD 1,19 m ³ (1,56 yd ³) i trogrebene papuče 790 mm (31 in), protivteg 4,2 mt (9.300 lb).		
Radna težina - Evropa/Australija i Novi Zeland	21 900 kg	48.300 lb
Grana za dohvat, strela R2,9 m (9'6"), kašika HD 1,19 m ³ (1,56 yd ³) i trogrebene papuče 600 mm (24 in), protivteg 4,2 mt (9.300 lb).		

SERVISNI KAPACITETI PUNJENJA		
Rezervoar za gorivo	345 L	86,6 gal
Sistem za hlađenje	25 L	6,6 gal
Motorno ulje	15 L	4,0 gal
Pogon okreta (svaki)	5 L	1,3 gal
Bočni reduktor (svaki)	5 L	1,3 gal
Hidraulični sistem (sa rezervoarom)	234 L	61,8 gal
Hidraulični rezervoar	115 L	30,4 gal
Rezervoar fluida DEF	39 L	10,3 gal

DIMENZIJE		
Grana	Dohvat 5,7 m (18'8")	
Strela	Dohvat 2,9 m (9'6")	
Kašika	1,19 m ³ (1,56 yd ³)	
Transportna visina (vrh kabine)	2960 mm	9'9"
Visina rukohvata	2950 mm	9'8"
Transportna dužina	9530 mm	3'13"
Zadnji radijus obrtanja	2830 mm	9'3"
Dužina do središta točkova	3650 mm	12'0"
Odstojanje od tla	470 mm	1'7"
Razmak lanaca	2380 mm	7'9"
Transportna širina - papuče 600 mm (24")	2980 mm	9'9"
Transportna širina - papuče 790 mm (31")	3170 mm	10'5"
Odstojanje protivtega od tla	1050 mm	3'5"

RADNI OPSEZI I SILE		
Grana	Dohvat 5,7 m (18'8")	
Strela	Dohvat 2,9 m (9'6")	
Kašika	1,19 m ³ (1,56 yd ³)	
Maksimalna dubina kopanja	6720 mm	22'1"
Maksimalni dohvat na nivou tla	9860 mm	32'4"
Maksimalna visina sečenja	9370 mm	30'9"
Maksimalna visina utovara	6490 mm	21'4"
Minimalna visina utovara	2170 mm	7'1"
Maksimalna dubina usecanja za 2440 mm (8'0") sa horizontalnim dnom kašike	6550 mm	21'6"
Maksimalna dubina kopanja vertikalnog zida	5190 mm	17'0"
Sila kopanja kašike (ISO)	150 kN	38.811 lbf
Sila kopanja strele (ISO)	106 kN	23.911 lbf
Sila kopanja kašike (SAE)	134 kN	30.104 lbf
Sila kopanja strele (SAE)	103 kN	23.212 lbf

OSOBINE KABINE

OSOBINA	OPIS	COMFORT	DELUXE	PREMIUM
Struktura ROPS	Standardno prigušivanje buke	●	●	x
	Dopunsko prigušivanje buke	x	x	●
Monitor visoke rezolucije	Ekran osjetljiv na dodir 203 mm (8 in)	●	●	●
	Ekran osjetljiv na dodir 254 mm (10 in)	x	o	o
Startovanje bez ključa	Kontrola motora	●	●	●
Točkić, tasteri za prečice	Kontrola monitora	●	●	●
Klimatizacija	Automatska sa dva nivoa	●	●	●
Mekoležeće sedište sa sigurnosnim pojasom	Podesivo	●	x	x
	Pneumatsko, podesivo	x	●	●
	Automatsko	x	x	●
	Grejano	x	●	x
Konzola	Grejano i hlađeno	x	x	●
	3 fiksne visine	●	x	x
	Podesiva bez ograničenja	x	●	●
	Nagibna leva strana	x	●	●
Bluetooth integrisani radio	Sa USB portovima	●	●	●

● - standardno o - opciono x - nije na raspolaganju

STANDARDNA I OPCIONA OPREMA

Standardna i opciona oprema može da varira. Za detalje se obratite vašem Cat dileru.

KABINA 320	STANDARDNO	OPCIONO
Struktura ROPS, standardno prigušivanje buke	•	
Mehanički podesivo sedište	•	
Pneumatski podesivo sedište sa grejačem Samo Deluxe		•
Monitor visoke rezolucije sa LCD ekranom od 203 mm (8 inča) osetljivim na dodir	•	
Monitor visoke rezolucije sa LCD ekranom od 254 mm (10 inča) osetljivim na dodir		•
TEHNOLOGIJA CAT CONNECT	STANDARDNO	OPCIONO
Cat Product Link	•	
Cat Grade sa 2D	•	
Cat Grade sa naprednim 2D nije dostupan na SLR (super veliki dohvat)		•
Cat Grade sa 3D nije dostupan na SLR (super veliki dohvat)		•
Cat Grade sa opcijom pomeranja	•	
Sistem Cat Payload	•	
MOTOR	STANDARDNO	OPCIONO
Izbor tri režima snage	•	
Automatsko isključivanje motora u praznom hodu	•	
Kapacitet hlađenja za temperature okoline do 46° C (115° F)	•	
Kapacitet hlađenja za visoke temperature okoline do 52° C (125° F)		•
Mogućnost hladnog startovanja od -32° C (-25° F)	•	
Dvosmerni električni ventilatori za hlađenje	•	
Rad na biodizel do B20	•	
HIDRAULIČNI SISTEM	STANDARDNO	OPCIONO
Regenerativni vodovi grane i strele	•	
Jednosmerni ventili za spuštanje grane i strele		•
Automatsko zagrevanje hidraulike	•	
Automatsko kretanje sa dve brzine	•	
Ventil za smanjenje propadanja grane i strele	•	
Filter povratne linije čekića		•
Kombinovani pomoćni krug za protok/visoki pritisak		•
Vod srednjeg pritiska		•
Vod brze spojnice za Cat osovinicu-hvatač		•

GRANA I STRELA	STANDARDNO	OPCIONO
Grana za dohvat 5,7 m (18'8"), strela 2,9 m (9'6")	•	
Grana SLR 8,85 m (29'0"), strela SLR 6,28 m (20'7")		•
DONJI STROJ I STRUKTURE	STANDARDNO	OPCIONO
Trogrebene papuče 600 mm (24")		•
Trogrebene papuče 700 mm (28")		•
Trogrebene papuče 790 mm (31")		•
Trogrebene papuče 900 mm (35")		•
Mesta za vezivanje na konstrukciji	•	
Protivteg 4200 kg (9.300 lb) za HD granu i strelu		•
Protivteg 4700 kg (10.400 lb) za SLR granu i strelu		•
ELEKTRIČNI SISTEM	STANDARDNO	OPCIONO
Dve baterije bez održavanja (maintenance free) 1.000A hladnog okretanja (CCA)	•	
Vremenski zastanak za LED radna svetla koji se može programirati	•	
LED svetlo na šasiji, levo/desno svetlo na grani, svetla na kabini	•	
SERVIS I ODRŽAVANJE	STANDARDNO	OPCIONO
Otvori za uzimanje uzorka za plansko uzimanje uzorka ulja (S-O-S SM)	•	
Merni štapovi motornog ulja sa nivoa tla i sa nivoa platforme	•	
Daljinsko bljeskanje	•	
SIGURNOST I ZAŠTITA	STANDARDNO	OPCIONO
Retrovizorska kamera	•	
Desna kamera	• *	• *
Desno ogledalo	•	
Vidljivosti 360°		•
Prekidač za isključivanje motora sa nivoa tla	•	
Desni rukohvat i drška	•	
Sirena za signalizaciju/upozoravanje	•	

*Standardno u Evropi; opcija u drugim oblastima.

Nisu sve funkcije dostupne u svim oblastima. Molimo da proverite sa vašim lokalnim Cat dilerom specifičnu ponudu dostupnosti u vašoj oblasti.

Za dodatna obaveštenja, pogledajte Tehničku specifikaciju za modele 320 GC, 320 i 323 koju možete preuzeti na www.cat.com ili kod vašeg Cat dileru.

BUILT FOR IT.™

Za potpunija obaveštenja o Cat proizvodima, uslugama dilera i industrijskim rešenjima, posetite nas na Web-u na adresi **www.cat.com** ili kod vašeg Cat dilera.

© 2017 Caterpillar.
Sva prava zadržana.

VisionLink je trgovačka oznaka kompanije Trimble Navigation Limited, registrovane u SAD i u drugim zemljama.

Materijali i specifikacija su podložni promeni bez objave. Mašine na fotografijama možda imaju dodatnu opremu. Obratite se vašem Cat dileru za raspoložive opcije.

CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, njihove oznake, "Caterpillar žuta", "Power Edge" trgovački detalj, kao i identitet korporacije i proizvoda, koji su ovde korišćeni, su trgovačke oznake Caterpillar-a i ne smeju se koristiti bez odobrenja.
www.cat.com www.caterpillar.com

AEXQ2329-01
Menja AEXQ2329
Proizvodni broj: 07A

