



Cat® 255

Kompaktní pásový nakladač

VLASTNOSTI:

Díky své konstrukci s vertikálním zdvihem poskytuje kompaktní pásový nakladač Cat® 255 větší dosah i výšku zdvihu pro rychlé a snadné nakládání. Standardní systém torzního odpružení podvozku poskytuje vynikající trakci, kopírování podkladu, stabilitu a rychlost v nejrůznějších aplikacích a terénních podmínkách. Vlastnosti nakladače 255 jsou následující:

- **Přepřacované stanoviště operátora** je prostornější, v kombinaci s většími rozsahy nastavení sedačky poskytuje Cat 255 více prostoru pro osoby různých tělesných proporcí. Volitelná, **utěsněná a přetlaková** **jednodílná kabina** nabízí obsluhu čisté a tiché pracoviště s vynikající distribucí vzduchu prostřednictvím optimálně umístěných větracích otvorů po celé kabině.
- **Volitelně může být vybavena i vyhřívanou vzduchem odpruženou sedačkou s vysokým opěradlem** a nastavitelnými, na sedačce umístěnými joysticky, což přináší obsluhu špičkový komfort.
- **Vysoce výkonné hnací ústrojí** umožňuje volitelná nastavení priority pojezdu a maximální rychlosti pro přizpůsobení výkonu stroje danému úkolu.
- **Tři úrovně hydraulického výkonu pro pracovní nástroje:** standardní průtok, vysoký průtok a vysoký průtok XPS. Standardní průtok pro pracovní nástroje, kterým stačí základní úroveň průtoku a výkonu, **vysoký průtok** pro pracovní nástroje vyžadující pro zvýšení výkonu větší hydraulický průtok a hydraulický systém s **vysokým průtokem XPS** s maximálním hydraulickým výkonem, tedy průtokem a tlakem pro nejnáročnější pracovní nástroje a aplikace.

- **Elektronicky řízený motor Cat C2.8 T** splňuje evropskou emisní normu Stage V, zároveň poskytuje maximální výkon v širokém rozsahu otáček a vysoký krouticí moment pro vyšší pracovní výkony bez ohledu na použití.
- **Standardně podvozek s torzním odpružením a dvourychlostní pojezd** v kombinaci s volitelným systémem tlumení rázů při pojezdu zlepšuje pohyb na nerovném terénu, umožňuje snadší udržení nákladu, vyšší produktivitu i větší pohodlí operátora.
- **Maximalizujte možnosti stroje a jeho ovládání pomocí multifunkčních joysticků a pokročilého dotykového displeje.** Pokročilý dotykový displej s úhlopříčkou 20,3 cm (8 in) nabízí špičkové funkce a ovládání, včetně integrovaného rádia, připojení Bluetooth®, možnosti použití více kamer (boční pohled) a podporuje 32 různých jazyků. **Multifunkční joysticky** poskytují bezkonkurenční ovládání funkcí stroje a nastavení na displeji, aniž by operátor musel sundat ruce z ovládacích prvků. To zahrnuje ovládání navigace na pokročilém dotykovém displeji prostřednictvím joysticku, ovládání hlasitosti rádia, aktivaci plazivého pohybu, zvýšení/snížení rychlosti plazivého pojezdu, aktivaci ovládání Smart příslušenství Cat jedním tlačítkem a další pomocná ovládací tlačítka, která umožňují ovládání složitých funkcí pracovních nástrojů jedním stisknutím.
- **Přístup ze země** ke všem místům každodenního servisu a běžné údržby pomáhá zkrátit prostoje stroje a zvýšit produktivitu.
- **Široká řada výkonově přizpůsobených pracovních nástrojů** Cat dělá ze smykem řízeného nakladače Cat nejuniverzálnější stroj na staveništi.

Specifikace

Motor

Typ motoru	Cat® C2.8 T (turbo)	
Hrubý výkon SAE J1995	55,4 kW	74,3 hp
Čistý výkon dle SAE 1349	54,8 kW	73,5 hp
Čistý výkon dle ISO 9249	54,4 kW	73 hp
Max. kr. moment při 1600 ot./min dle SAE J1995	300 N-m	221 lbf-ft
Zdvihový objem	2,8 l	171 in ³
Zdvih	90 mm	3,5 in
Vrtání	110 mm	4,3 in

Hmotnosti*

Provozní hmotnost	4345 kg	9578 lb
Klopné zatížení	3238 kg	7140 lb
Jmenovitá provozní nosnost (ROC) (35 %)	1133 kg	2499 lb
ROC (50 %)	1619 kg	3570 lb
Uzavřená kabina zvyšuje provozní hmotnost	+82 kg	+180 lb
Klopné zatížení	+49 kg	+108 lb
ROC (35 %)	+17 kg	+38 lb

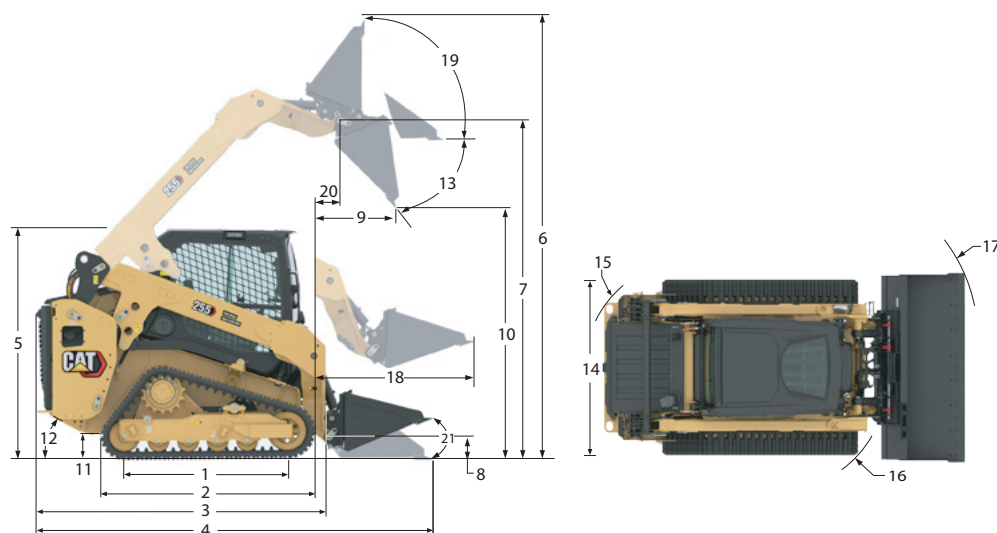
Hmotnosti* (pokračování)

Protizávaží zvyšuje provozní hmotnost	+125 kg	+276 lb
Klopné zatížení	+172 kg	+379 lb
ROC (35 %)	+60 kg	+132 lb
Široké pásy (400 mm/15,7 in) zvyšují		
Provozní hmotnost	+54 kg	+119 lb
Klopné zatížení	+36 kg	+79 lb
ROC (35 %)	+13 kg	+28 lb

*Provozní hmotnost, provozní specifikace a rozměry na základě: operátor 75 kg (165 lb), všechny kapaliny, otevřená kabina, nízkoprofilová lopata 1730 mm (68 in) se šroubovaným břitem, úzké pásy 320 mm (12,6 in), hydraulika se standardním průtokem, mechanicky odpružená sedačka, akumulátor HD s odpojovačem, ruční rychloupínač (pokud není uvedeno jinak). Žádné přídavné protizávaží a bez duálního polohovače pracovního nástroje pro samonivelaci/návrat do úhlu řezu.



Kompaktní pásový nakladač 255



Rozměry*

1	Délka s pásu na podkladu	1485 mm	58,5 in	12	Zadní nájezdový úhel	30,6°
2	Celková délka pásu	1948 mm	76,7 in	13	Maximální úhel sklopení	46,3°
3	Délka bez lopaty	2800 mm	110,2 in	14	Šířka vozidla (pásky 320 mm/12,6 in)	1675 mm 65,9 in
4	Délka s lopatou na zemi	3430 mm	135 in		Šířka vozidla (pásky 400 mm/15,7 in)	1760 mm 69,3 in
5	Výška k horní části kabiny	2115 mm	83,3 in	15	Zadní poloměr otáčení od osy stroje	1656 mm 65,2 in
6	Maximální celková výška	3941 mm	155,2 in	16	Poloměr otáčení od osy stroje k upínači	1377 mm 54,2 in
7	Výška čepu lopaty při max. zdvihu	3150 mm	124,0 in	17	Poloměr otáčení od osy stroje k lopatě	2105 mm 82,9 in
8	Výška čepu lopaty v poloze pro přepravu	195 mm	7,7 in	18	Max. dosah s rameny rovnoběžnými se zemí	1162 mm 45,7 in
9	Dosah při maximálním zdvihu a sklopení	540 mm	21,3 in	19	Úhel zaklopení při max. zdvihu	85,2°
10	Výška při maximálním zdvihu a sklopení	2424 mm	95,4 in	20	Dosah čepu lopaty při maximálním zdvihu	151 mm 5,9 in
11	Světlná výška	212 mm	8,3 in	21	Úhel zaklopení lopaty na úrovni podkladu	27°

Pohonné ústrojí

Rychlost jízdy (vpřed nebo vzad):

První rychlost	9,2 km/h	5,7 mph
Druhá rychlost	14,7 km/h	9,1 mph

Hydraulický systém

Hydraulický průtok – standardní:

Hydraulický tlak nakladače	24130 kPa	3500 psi
Hydraulický průtok nakladače	86 l/min	23 gal/min
Hydraulický výkon (vypočtený)	34,6 kW	46,4 hp

Hydraulický průtok – vysoký průtok:

Hydraulický tlak nakladače	24130 kPa	3500 psi
Hydraulický průtok nakladače	113 l/min	30 gal/min
Hydraulický výkon (vypočtený)	45,4 kW	60,9 hp

Hydraulický průtok – vysoký průtok XPS:

Hydraulický tlak nakladače	28000 kPa	4061 psi
Hydraulický průtok nakladače	113 l/min	30 gal/min
Hydraulický výkon (vypočtený)	52,7 kW	70,7 hp

Provozní parametry*

Jmenovitá provozní nosnost

Jmenovitá provozní nosnost (ROC) (35 %)	1133 kg	2499 lb
Jmenovitá provozní nosnost (ROC) (50 %)	1619 kg	3570 lb

Jmenovitá provozní nosnost

s volitel. protizávažím (50 % klop. zatížení)	1194 kg	2631 lb
Klopné zatížení	3238 kg	7140 lb
Vylamovací síla na břitu od válce lopaty	3060 kg	6746 lb
Vylamovací síla od válce zdvihu	2674 kg	5895 lb
Kontaktní plocha s podkl. (pásky 320 mm/12,6 in)	1,02 m ²	1582 in ²
Kontaktní plocha s podkl. (pásky 400 mm/15,7 in)	1,28 m ²	1977 in ²
Tlak na podklad (pásky 320 mm/12,6 in)	41,8 kPa	6,1 psi
Tlak na podklad (pásky 400 mm/15,7 in)	34,0 kPa	4,9 psi

Kabina

Ochranná konstrukce proti převrácení (ROPS)	ISO 3471:2008
Ochr. konstr. proti padajícím předmětům (FOPS)	ISO 3449:2005 Level I

Objemy provozních náplní

Chladicí systém	11,5 l	3,0 gal
Kliková skříň motoru	8,2 l	2,2 gal
Palivová nádrž	95 l	25,1 gal
Hydraulický systém	36,8 l	9,7 gal
Hydraulická nádrž	26 l	6,9 gal

Následující informace se vztahují na stroj při finální výbavě, jak je nakonfigurován pro prodej v regionech, na které se vztahuje tento dokument. Obsah tohoto prohlášení je platný ke dni vydání, informace týkající se funkcí a specifikací stroje se však mohou změnit bez upozornění. Další informace naleznete v Návodu k obsluze a údržbě stroje.

Další informace o udržitelnosti v praxi a našem pokroku v této oblasti naleznete na <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Motor

- Motor Cat C2.8 T (přepíňovaný) splňuje evropskou emisní normu Stage V.
 - Vznětové motory Cat musí používat ULSD (nafta s ultranízkým obsahem síry s 15 ppm síry nebo méně) nebo ULSD ve směsi s následujícími palivy s nižší uhlíkovou náročností až do:
 - ✓ 20 % bionafty FAME (metylester mastných kyselin)*
 - ✓ 100 % obnovitelné nafty, HVO (hydrogenačně rafinovaný rostlinný olej) a GTL paliva (syntéza z plynu na kapalinu)
- Pro správné použití se řiďte pokyny. Podrobnosti vám sdělí prodejce Cat nebo publikace „Doporučené kapaliny pro stroje Caterpillar“ (SEBU6250).

Systém klimatizace

- Klimatizační systém tohoto stroje obsahuje chladivo s fluorovaným skleníkovým plynem R134a (potenciál globálního oteplování = 1430). Systém obsahuje 0,85 kg chladiva, které má ekvivalent CO₂ 1,216 tun.

Nátěrové hmoty

- Na základě nejlepších dostupných znalostí jsou v nátěrových hmotách maximální přípustné koncentrace následujících těžkých kovů v částicích na milion (PPM):
 - Baryum < 0,01 %
 - Kadmium < 0,01 %
 - Chrom < 0,01 %
 - Olovo < 0,01 %

Akustický výkon

Hladina vnitřního hluku* 80 dB(A) (ISO 6396:2008)

Hladina vnějšího hluku** 103 dB(A) (ISO 6395:2008)

- Kabina a ROPS jsou v Severní Americe a Evropě standardem.
 - * Deklarované dynamické hladiny vnitřního hluku v kabině podle ISO 6395:2008. Měření byla provedena se zavřenými dveřmi a okny kabiny, při 70 % maximálních otáček ventilátoru chlazení motoru. Hlučnost se může při různých otáčkách ventilátoru chlazení motoru lišit.
 - ** Vyznačená hladina hluku pro konfigurace označené CE při měření podle zkušební postupu a podmínek specifikovaných ve směrnici Evropské unie „2000/14/EC“ ve znění „2005/88/ES“.

Oleje a kapaliny

- Výrobce Caterpillar plní chladicí systém etylenglykolem. Nemrznoucí/ chladicí kapalinu pro vznětové motory Cat (DEAC) a chladicí kapalinu Cat s prodlouženou životností (ELC) lze recyklovat. Další informace vám poskytne prodejce Cat.
- Cat Bio HYDO™ Advanced je biologicky odbouratelný hydraulický olej, kterému byla mu udělena ekoznačka EU.
- Stroj pravděpodobně obsahuje další kapaliny, kompletní doporučení ohledně kapalin a intervalů údržby naleznete v Návodu k obsluze a údržbě nebo v Návodu k použití a instalaci.

Vlastnosti a technologie

- Následující funkce a technologie mohou přispět k úspoře paliva anebo snížení uhlíkové stopy. Funkce se mohou lišit. Podrobnosti vám sdělí prodejce Cat.
 - Chladicí kapalina s prodlouženou životností a hydraulická kapalina s dlouhou životností prodlužují intervaly údržby, tím snižují spotřebu kapalin
 - Zvyšte produktivity s technologiemi Cat, jako je senzor polohy pracovních nástrojů, návrat do úhlu řezu a Smart příslušenství Cat
 - Šetřete palivo díky účinným funkcím, jako je pedál otáček motoru a ventilátor chladicího systému s variabilními otáčkami
 - Dálkové monitorování stroje prostřednictvím integrované telematiky Product Link™

Kompaktní pásový nakladač 255

PRACOVNÍ NÁSTROJE

Využijte svůj stroj na maximum s příslušenstvím Cat. Vyberte si ze široké škály možností a přizpůsobte svůj stroj různým úkolům a podmínkám.

Drážkovače

Frézy na pařezy

Hydraulické hrabice, Drapáky, Rotační kultivátor

Kladiva

Kleště na balíky

Kotoučové pily

Lopaty

Mulčovače

Nůžky

Podkopová zařízení

Radlice, grejdrová, nivelační a dozerová

Ramena pro manipulaci s materiálem

Silniční frézy

Smart dozerová radlice s funkcí assist

Smart grejdrová radlice s funkcí assist

Smart podkopové zařízení

Smetáky, natáčecí, zametací zařízení
se sběrnou nádobou

Sněhové frézy

Sněhové pluhy

Sněhové radlice

Vibrační válec

Vidlice a upínací desky

Vidlice na balíky

Vidlice pro lesní školky

Zemní vrtáky



MOŽNOSTI ZÁKLADNÍ VÝBAVY

- Rychloupínač: mechanický nebo hydraulický
- Reflexní bezpečnostní pás: 50 mm (2 in), 75 mm (3 in) nebo 3bodový klín/rameno
- Pryžové pásy s ocelovou výztuhou – 320 mm (12,6 in) se čtvercovými bloky, široký pás 400 mm (15,7 in) se čtvercovými bloky, 400 mm (15,7 in) s rovnými drážkami
- Přední vodící kolo se dvěma obrubami/zadní vodící kolo s jednou obrubou nebo přední i zadní vodící kolo se třemi obrubami

VÝKONOVÉ BALÍČKY

- Výkonový balíček HP1: *Hydraulika se standardním průtokem*
- Výkonový balíček HP3: *Hydraulika s vysokým průtokem XPS*

KOMFORTNÍ BALÍČKY

- Otevřený přístřešek: *držák na nápoje, na mobilní telefon, různé vinylové sedačky (mechanické odpružení, vysoké opěradlo/vyhřívání/vzduchová sedačka)*
- Uzavřená kabina s topením a klimatizací: *boční okna, držák na nápoje, na mobilní telefon, výběr sedačky (mechanické odpružení, vysoké opěradlo / vyhřívání se vzduchovým odpružením, vysoké opěradlo / odvětrávání a vyhřívání se vzduchovým odpružením) a výběr dveří (sklo nebo polykarbonát)*

TECHNOLOGICKÉ BALÍČKY

- T2 – *Standardní displej, standardní joysticky, tradiční spínací skříňka a zadní kamera*
- T4 – *Pokročilý dotykový displej, multifunkční joysticky, startování tlačítkem, univerzální držák mobilního telefonu a zadní kamera*
- T5 – *T4 + 2 přídavné boční kamery*

RÁDIO

- Rádio, žádné – *pro stroje s otevřeným přístřeškem a země, které nemají certifikaci pro technologii Bluetooth®*
- Integrované AM/FM rádio s technologií Bluetooth.
Obsahuje USB port, 3,5 mm vstup (AUX) a Bluetooth mikrofon. Pouze pro uzavřenou kabinu. Dostupnost se v jednotlivých zemích liší.
- Integrované DAB+/AM/FM rádio s technologií Bluetooth.
Obsahuje USB port, 3,5 mm vstup (AUX) a Bluetooth mikrofon. Pouze pro uzavřenou kabinu. Dostupnost se v jednotlivých zemích liší.

PRODUCT LINK™

- *Product Link Basic PL243*
- *Product Link Elite PLE643*

VENTILÁTOR CHLAZENÍ

- Na vyžádání, ventilátor chlazení s hydraulickým pohonem a proměnnými otáčkami
- Na vyžádání, ventilátor chlazení s hydraulickým pohonem a proměnnými otáčkami a čištěním automatickou nebo ruční reverzací

BALÍČEK KRYTŮ A TĚSNĚNÍ

- HD0 – *základní ochrana a těsnění (dešťová krytka vstupu vzduchu do motoru, přední těsnění mezi kabinou a rámem a dvířek k plnicímu otvoru hydraulického oleje)*
- HD1 – *střední ochrana a těsnění † (HD0 + boční těsnění kabiny k rámu, uzamykatelná dvířka pro přístup k palivové nádrži, ochrana válce naklápění a spodní kryt potrubí pohonu)*
- HD2 – *nejkomplexnější ochrana a těsnění † (HD1 + kryt turba, obal výfuku, obal filtru pevných částic (DPF), kryt rychlospojek, plně uzavřený kryt potrubí pohonu, kryt spodního hydraulického vedení, předčistič vstupu vzduchu do motoru)*

† Některá vybavení se liší podle regionu

STANDARDNÍ VÝBAVA

ELEKTRICKÁ

- Kabelový svazek přípravy pro pracovní nástroje
- Akumulátor pro těžký provoz
- Odpojovač akumulátoru s funkcí uzamčení
- Elektrický systém 12 V
- Alternátor 85 A
- LED pracovní světlomety
- Automatická couvací světla
- Přepínatelné podsvícení
- Vnitřní LED světlo v kabině
- Akustická výstraha při couvání
- Elektrická zásuvka, maják
- Vnější osvětlení
- Automatické upozornění na pracovní světlomety bliká při uvolnění parkovací brzdy

PRACOVNÍŠTĚ OPERÁTORA

- Plně barevný LCD monitor: *Ovládání plavivého pojezdu, nastavení odezvy pohonu, nastavení odezvy nářadí, nastavení priority výkonu pohonu, výběr jazyka (32×), víceuživatelský bezpečnostní systém s ochranou proti krádeži, plánování a připomínání údržby, sledování událostí a diagnostických kódů, nastavení data/času/jednotek/jasu a inteligentní technologie pro použití s chytrými pracovními nástroji.*
- Varovné indikátory pro operátora: *Zanesení vzduchového filtru, Výstup alternátoru, Zvednutá loketní opěrka/Operátor mimo sedačku, Teplota chladicí kapaliny motoru, Tlak motorového oleje, Aktivace žhavicí svíčky, Zanesení hydraulického filtru, Teplota hydraulického oleje, Zajištěná parkovací brzda, Systém emisí motoru (pokud je ve výbavě)*
- Měřidla: *Hladina paliva, Počítadlo motohodin, Teplota hydraulického oleje, Napětí akumulátoru, Otáčkoměr*
- Sklopná ergonomicky tvarovaná loketní opěrka
- Systém blokování ovládání, pokud operátor opustí sedačku nebo zvedne loketní opěrku: *Hydraulický systém se deaktivuje, hydrostatická převodovka se deaktivuje, parkovací brzda se aktivuje*
- Kabina ROPS, odklopná
- FOPS, Level I
- Horní a zadní okna
- Podlahová podložka
- Potah stropu kabiny
- Vnitřní zpětné zrcátko
- Houkačka
- Ruční otočný ovladač otáček motoru, elektronický
- Joysticky namontované na sedačce
- Držák na uložení mobilního telefonu
- Držák nápojů
- Napájecí zásuvka 12 V
- Pedál ovládání otáček motoru

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

- Volitelný systém ovládání – ISO nebo H
- Elektrohydraulické ovládání pracovních nástrojů
- Elektrohydraulické ovládání hydrostatické převodovky
- Kryt snímače otáček
- Vysoce odolné rychlospojky s plochým čelem a integrovanou pákou pro uvolnění tlaku
- Stavoznak hladiny hydraulického oleje

POHONNÉ ÚSTROJÍ

- Přepřínovaný vznětový motor Cat C2.8 T splňující emisní normu Stage V
 - Spouštění pomocí žhavicích svíček
 - Kapalinou chlazený, přímé vstřikování
- Nemrznoucí kapalina s prodlouženou životností (-37 °C, -34 °F)
- Čistič vzduchu, dvojitá vložka, radiální těsnění
- Ventil pro plánované odběry oleje (S·O·S), hydraulický olej
- Ekologické vypouštění chladicí kapaliny
- Stavoznak hladiny chladicí kapaliny na chladiči
- Expanzní nádobka chladiče
- Filtr v sání
- Filtr hydraulický zpětný
- Filtr motorového oleje
- Filtr a odlučovač vody z paliva
- Chladič motoru/chladič hydraulického oleje (vedle sebe)
- Pružinou zajišťovaná, hydraulicky uvolňovaná parkovací brzda
- Hydrostatická převodovka
- Uzamykatelné víčko palivové nádrže
- Hydraulicky poháněný ventilátor chlazení
- Automatický volnoběh motoru

PODVOZEK

- Torzní odpružení (4 nezávislé torzní nápravy)
- Dvourychlostní pojezd
- Integrovaná uzavírací oka na rámu (4)

RÁM

- Upevňovací body stroje (9)
- Odnímatelné panely pro čištění rámu stroje
- Zajištění zvednutých ramen
- Ocelové zadní a přední nárazníky, navařené
- Plnění paliva na pravé straně stroje

OSTATNÍ

- Pomocné hydraulické vedení, konstantní průtok
- Telematika, Product Link, Mobilní
- Ocelový kryt motoru s vyměnitelnými lamelami
- Kryt motoru – uzamykatelný
- Upínač pracovních nástrojů
- Hadice Cat ToughGuard™

VOLITELNÁ VÝBAVA

- Externí protizávaží
- Majáček, LED
- Ohřívač bloku motoru 120 V
- Olej, hydraulika pro nízké teploty
- 4bodová zvedací oka stroje
- Barva na přání
- Tlumení rázů přenášených do ramene přizpůsobující se rychlosti pojezdu (ride control)
- Zabezpečení Bluetooth klíčem
- Vedení připojovacích hadic
- Nátěr s inhibítozem koroze

Kompaktní pásový nakladač 255

Pro více kompletních informací o produktech Cat, službách prodejců a průmyslových řešeních nás navštivte na webu www.cat.com

© 2023 Caterpillar
Všechna práva vyhrazena

Materiály a specifikace se mohou změnit bez upozornění. Stroje vyobrazené na fotografiích mohou obsahovat další vybavení. Informace o dostupných možnostech získáte u svého prodejce Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, jim odpovídající loga, „Caterpillar Corporate Yellow“, obchodní značka „Power Edge“ a Cat „Modern Hex“, stejně jako firemní a produktová identita zde použité jsou ochrannými známkami společnosti Caterpillar a nelze je používat bez povolení.

AEHQ8449-03 (11-2023)
Nahrazuje AEHQ8449-02
Číslo sestavení: 05 A
(Severní Amerika, EU, Chile,
Turecko, Kolumbie, Jižní Korea)

