



Cat® 250

Smykem řízený nakladač

VLASTNOSTI:

Díky své konstrukci s vertikálním zdvihem poskytuje smykem řízený nakladač Cat® 250 větší dosah i výšku zdvihu pro rychlé a snadné nakládání. Jeho stabilita a zdvihový výkon manipulaci s materiálem velmi usnadňuje. Vlastnosti nakladače 250 jsou následující:

- **Přepracované stanoviště operátora** je prostornější, v kombinaci s většími rozsahy nastavení sedačky poskytuje Cat 250 více prostoru pro osoby různých tělesných proporcí. Volitelná, **utěsněná a přetlaková** jednoduchá 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** poskytuje maximální výkon a produktivitu prostřednictvím elektronického řízení kroutícího momentu, volitelného dvourychlostního pojezdu a elektronického ovládání plynu pomocí ručního nastavení nebo pedálu s funkcí decelerace.
- **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 C2.8T** 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.
- **Volitelné tlumení rázů při pojezdu (ride control)** přizpůsobující se rychlosti pojezdu zlepšuje pohyb na nerovném terénu, což umožňuje snazší udržení nákladu, vyšší produktivitu a 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 palců) 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 C2.8T (turbo) EU Stage V	
Hrubý výkon dle SAE J1995	55 kW	74 hp
Čistý výkon dle SAE 1349	55 kW	73 hp
Čistý výkon dle ISO 9249	55 kW	73 hp
Max. kr. moment při 1 600 ot./min dle SAE J1995	300 N·m	221 lbf·ft
Zdvihový objem	2,8 l	171 in ³
Zdvih	110 mm	4,3 in
Vrtání	90 mm	3,5 in

- Uvedený výkon je měřen podle specifikací norem platných v době výroby. Uvedený čistý výkon je výkon dostupný na setrvačnicku, na motoru vybaveném ventilátorem s minimálními otáčkami, systémem sání vzduchu, výfukovým systémem a alternátorem.

Hmotnost*

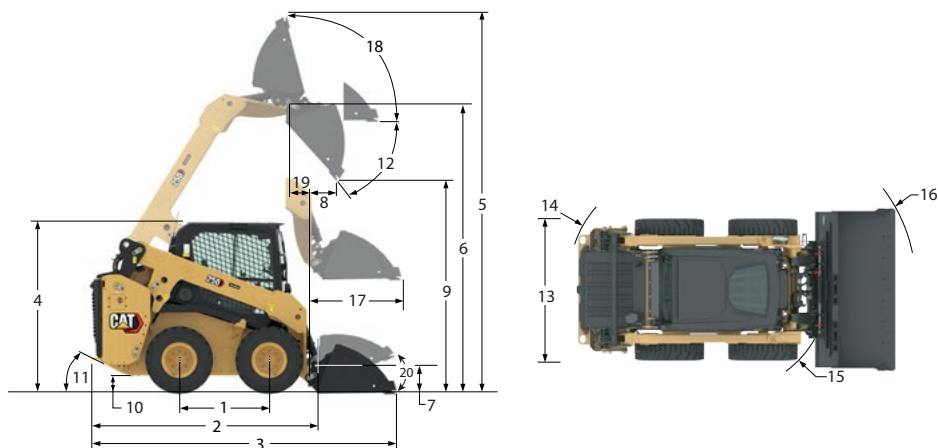
Provozní hmotnost	3551 kg	7829 lb
-------------------	---------	---------

Pohonné ústrojí

Rychlost jízdy (vpřed nebo vzad):		
První rychlost	12,9 km/h	8,0 mph
Druhá rychlost (volitelná)	16,9 km/h	10,5 mph



Smykem řízený nakladač 250



Rozměry*

1	Rozvor	1094 mm	43,1 in	11	Zadní nájezdový úhel	23°
2	Délka bez lopaty	2800 mm	110,2 in	12	Maximální úhel sklopení	46°
3	Délka s lopatou na zemi	3430 mm	135,0 in	13	Šířka vozidla přes pneumatiky	1677 mm 66 in
4	Výška k horní části kabiny	2080 mm	81,9 in	14	Zadní poloměr otáčení od osy stroje	1649 mm 64,9 in
5	Maximální celková výška	3957 mm	155,8 in	15	Poloměr otáčení od osy stroje k upínači	1296 mm 51,0 in
6	Výška čepu lopaty při max. zdvihu	3150 mm	124,0 in	16	Poloměr otáčení od osy stroje k lopatě	2024 mm 79,7 in
7	Výška čepu lopaty v poloze pro přepravu	200 mm	7,9 in	17	Max. dosah s rameny rovnoběžnými se zemí	833 mm 32,8 in
8	Dosah při maximálním zdvihu a sklopení	448 mm	17,6 in	18	Úhel zaklopení při max. zdvihu	97°
9	Výška při maximálním zdvihu a sklopení	2443 mm	96,2 in	19	Dosah čepu lopaty při maximálním zdvihu	75 mm 3,0 in
10	Světla výška	195 mm	7,7 in	20	Úhel zaklopení lopaty na úrovni podkladu	28°

* Provozní hmotnost, provozní specifikace a rozměry na základě: operátor 75 kg (165 lb), všechny kapaliny, jedna rychlost, OROPS (otevřená ROPS), nízkoprofilová lopata 1730 mm (68 palců), pneumatiky Cat PC 12×16,5, hydraulika se standardním průtokem, mechanicky odpružená sedačka, bez volitelného protizávaží a ruční rychloupínač (pokud není uvedeno jinak).

Provozní parametry*

Otevřená kabina:

Provozní hmotnost	3551 kg	7829 lb
Klopné zatížení	2440 kg	5378 lb
Jmenovitá provozní nosnost (35 %)	854 kg	1882 lb
Jmenovitá provozní nosnost (50 %)	1220 kg	2689 lb
Jmenovitá nosnost		
S volitelným protizávažím (50 % klop. zat.)	1325 kg	2916 lb

Vylamovací síla na břitu od válce lopaty	3077 kg	6784 lb
Vylamovací síla od válce zdvihu	2698 kg	5948 lb

Hydraulický systém

Hydraulický průtok – standardní:

Hydraulický tlak nakladače	23 000 kPa	3335 psi
Hydraulický průtok nakladače	76 l/min	20 gal/min
Hydraulický výkon (vypočtený)	29 kW	39 hp

Hydraulický průtok – vysoký průtok:

Maximální hydraulický tlak nakladače	23 000 kPa	3335 psi
Maximální hydraulický průtok nakladače	112 l/min	30 gal/min
Hydraulický výkon (vypočtený)	43 kW	58 hp

Hydraulický průtok – vysoký průtok XPS:

Maximální hydraulický tlak nakladače	28 000 kPa	4,061 psi
Maximální hydraulický průtok nakladače	113 l/min	30 gpm
Hydraulický výkon (vypočtený)	53 kW	71 hp

Kabina

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

Objemy provozních náplní

Řetězová skříň, každá strana	8,3 l	2,2 gal
Chladicí systém	11,5 l	3,0 gal
Kliková skříň motoru	8,0 l	2,1 gal
Palivová nádrž	94,4 l	24,9 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 C2.8T (přepíňovaný s mezichlazením) 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% obnovitelná nafta, 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* 83 dB(A) (ISO 6396:2008)

Hladina vnějšího hluku** 101 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/UKCA při měření podle zkušební postupu a podmínek specifikovaných ve směrnici Evropské unie „2000/14/EC“ ve znění „2005/88/ES“ a nařízení o hluku Spojeného království 2001 č. 1701.

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 eko značka 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™

Recyklace

- Materiály obsažené ve strojích jsou rozděleny do níže uvedených kategorií s přibližným hmotnostním procentem. Z důvodu různých konfigurací produktu se mohou následující hodnoty v tabulce lišit.

Druh materiálu	Hmotnostní procento (%)
Ocel	72,40 %
Litina	9,34 %
Pryžové pneumatiky	4,36 %
Ostatní	2,47 %
Kapalina	2,35 %
Neželezné kovy	2,18 %
Plast	2,08 %
Směsné kovy a nekovy	1,55 %
Směsný kov	1,38 %
Nezařazené	1,31 %
Olovo (akumulátor)	0,34 %
Pryž	0,24 %
Směsné nekovové	0,00 %
Celkem	100 %

- Stroj s vyšší mírou recyklovatelnosti zajistí efektivnější využití cenných přírodních zdrojů a zvýší hodnotu produktu na konci životnosti. Podle ISO 16714:2008 (Stroje na zemní práce – Recyklovatelnost a využitelnost – Terminologie a metody výpočtu) je míra recyklovatelnosti definována jako procento hmotnosti (hmotnostní zlomek v procentech) nového stroje, který je potenciálně možné recyklovat, znovu použít nebo obojí. Všechny součásti v přehledu jsou nejprve hodnoceny podle typu součásti na základě seznamu součástí definovaných normami ISO 16714:2008 a japonskými normami CEMA (Sdružení výrobců stavebních zařízení). U zbývajících dílů je dále hodnocena recyklovatelnost na základě typu materiálu. Z důvodu různých konfigurací produktu se mohou následující hodnoty v tabulce lišit. Recyklovatelnost – 94 %
- Výše uvedená data byla založena na konfiguraci produktu, jak byla poskytnuta jednotlivými produktovými skupinami.

Smykem řízený nakladač 250

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

- Přídavná hydraulika: Standardní nebo vysoký průtok XPS
- Rychloupínač: mechanický nebo hydraulický
- Reflexní bezpečnostní pás: 50 mm (2 palce), 75 mm (3 palce) nebo 3bodový klín/rameno
- Pneumatiky: 10×16,5 nebo 12×16,5
- Nápravy: Standardní nebo pro speciální použití

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 – T1 + *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. Některá vybavení se liší podle regionu)*
- *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
- 12 V elektrický systém
- 85 A alternátor
- 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
- 12 V napájecí zásuvka
- 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

- Motor Cat C2.8T (přepínaný s mezichlazením) splňuje evropskou 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
- 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

Smykem řízený nakladač 250

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

© 2024 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.

AEHQ8479-00 (11-2024)
(Severní Amerika, EU, Chile, Turecko,
Kolumbie, Jižní Korea)

