



# Cat® 242D3

SMYKEM ŘÍZENÝ KOLOVÝ NAKLADAČ

## VLASTNOSTI:

Smykem řízený kolový nakladač Cat® 242D3 díky své konstrukci s vertikálním zdvihem nabízí delší dosah a větší výšku zdvihu umožňující rychlé a snadné nakládání nákladního vozidla. Jeho stabilita a nosnost zajišťují vynikající manipulaci s materiálem. Základní vlastnosti stroje 242D3:

- **Volitelná kvalitně utěsněná přetlakovaná kabina** poskytuje čistší a tišší pracovní prostředí s vynikajícím výhledem na pracovní nástroj.
- **K dispozici je vyhřívaná, vzduchem odpružená sedáčka s vysokým opěradlem, jejíž součástí jsou nastavitelné joysticky.** Díky ní je komfort obsluhy u strojů řady D3 nejlepší ve své kategorii.
- **Vysoce výkonná hnací soustava** vybavená systémem elektronického řízení točivého momentu poskytuje maximální výkon a produktivitu, volitelně umožňuje dva rychlostní rozsahy pojezdu a nabízí elektronické ovládání plynu rukou či nohou s možností zpomalovacího pedálu.
- **Hydraulický systém s vysokým průtokem** je k dispozici pro práce vyžadující maximální výkon hydraulického pracovního nástroje.
- **Elektronicky řízený motor Cat C3.3B** poskytuje vysoký výkon a točivý moment při splnění emisních norem U.S. EPA Tier 4 Final a EU Stupeň V.
- **Systém „Inteligentního vyrovnávání“ Cat (ILEV)** nabízí špičkovou technologii, integraci a volitelné funkce, jako je samočinné vyrovnání v obou směrech, návrat pracovního nástroje do úhlu řezu a polohovací zařízení pracovního nástroje.
- **Volitelný systém tlumení rázů při pojezdu** zlepšuje pojezd na nerovném terénu, umožňuje lepší zadržování materiálu v lopatě, vyšší produktivitu a zajišťuje vyšší komfort obsluhy.
- **Maximalizaci možností a ovladatelnost stroje** umožňuje volitelný pokročilý displej, který provádí nastavení na obrazovce a nabízí možnost úpravy odezvy pracovního nářadí a hydrostatického systému a ovládání plazivého pojezdu. Displej rovněž poskytuje vícejazyčnou podporu, možnost úpravy vzhledu obrazovek podle individuálních požadavků, systém zabezpečení a kameru pro výhled dozadu.
- **Přístup ze země** ke všem místům denní a pravidelné údržby pomáhá omezit prostoje stroje a zvyšovat produktivitu.
- **Široká nabídka výkonnostně přizpůsobených pracovních nástrojů Cat** dělá ze smykem řízeného kolového nakladače Cat ten nejuniverzálnější stroj na staveništi.
- **Dostupná pracovní světla LED s dlouhou životností** (přední a zadní) zajišťují vynikající osvětlení pracoviště.

## Specifikace

### Motor

Typ motoru	Cat C3.3B DIT (turbo)	
Celkový výkon SAE J1995	55,4 kW	74,3 hp
Čistý výkon SAE 1349	54,6 kW	73,2 hp
Čistý výkon ISO 9249	55,1 kW	73,9 hp
Maximální točivý moment při 1 500 ot/min SAE J1995	265 Nt	
Zdvihový objem	3,3 l	
Zdvih	120 mm	
Vrtání	94 mm	

### Hmotnost\*

Provozní hmotnost	3 238 kg
-------------------	----------

### Hnací soustava

Rychlost pojezdu (dopředu nebo dozadu):	
Jedna rychlost	12,1 km/h
Možnost nastavení dvou rychlostí	18,5 km/h

### Provozní specifikace\*

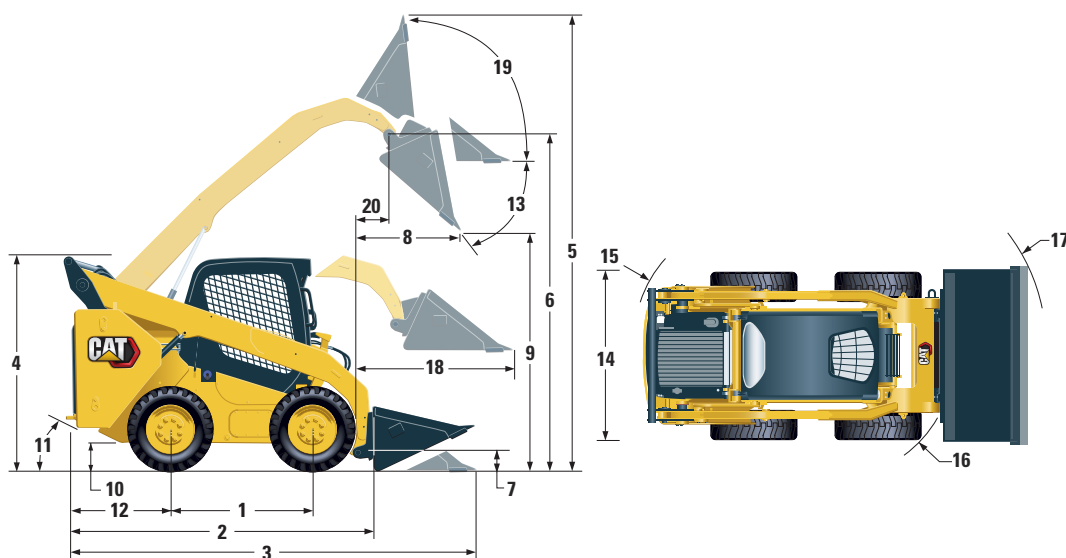
Jmenovitá provozní nosnost	1 000 kg
Jmenovitá provozní nosnost s volitelným protizávažím	1 095 kg
Zatížení při převrácení	2 000 kg
Vylamovací síla, válec nakládání	2 251 kg

### Hydraulický systém

Hydraulický průtok – standardní:		
Hydraulický tlak nakládacího zařízení	23 000 kPa	
Hydraulický průtok nakládacího zařízení	76 l/min	
Hydraulický výkon (vypočítaný)	29 kW	39 hp
Hydraulický průtok – vysoký průtok:		
Maximální hydraulický tlak nakládacího zařízení	23 000 kPa	
Maximální hydraulický průtok nakládacího zařízení	112 l/min	
Hydraulický výkon (vypočítaný)	43 kW	58 hp



# Smykem Řízený Kolový Nakladač 242D3



## Rozměry\*

1 Rozvor kol	1 105 mm	11 Úhel nájezdu zadní části stroje	27°
2 Délka bez lopaty	2 767 mm	12 Přesah nárazníku za zadní nápravu	1 021 mm
3 Délka s lopatou na zemi	3 487 mm	13 Maximální úhel vyklopení	52°
4 Výška k horní části kabiny	2 111 mm	14 Šířka vozidla přes pneumatiky	1 676 mm
5 Maximální celková výška	3 917 mm	15 Obrysový poloměr od středu – zadní část stroje	1 639 mm
6 Výška čepu lopaty při maximálním zdvihu	3 076 mm	16 Obrysový poloměr od středu – upínací zařízení	1 314 mm
7 Výška čepu lopaty v poloze převážení	200 mm	17 Obrysový poloměr od středu – lopata	2 107 mm
8 Dosah při maximálním zdvihu a vyklopení	552 mm	18 Maximální dosah s rameny vodorovně nad zemí	1 249 mm
9 Světla výška při maximálním zdvihu a vyklopení	2 285 mm	19 Úhel zaklonění lopaty při maximální výšce	87°
10 Světla výška	222 mm	20 Dosah čepu lopaty při maximálním zdvihu	182 mm

\* Provozní hmotnost, provozní specifikace a rozměry vychází ze stroje s obsluhou o hmotnosti 75 kg, všemi kapalinami, jednou rychlostí, konstrukcí OROPS, lopatou s nízkým profilem 1 730 mm, pneumatikami Cat 12× 16,5, hydraulikou se standardním průtokem, sedačkou s mechanickým odpružením, bez volitelného protizávaží a mechanického rychloupínacího zařízení (není-li uvedeno jinak).

## Kabina

Konstrukce ROPS	ISO 3471:2008
Konstrukce FOPS	ISO 3449:2005 Level I

## Objemy provozních náplní

Řetězová skříň, každá strana	8,8 l
Chladicí systém	14 l
Kliková skříň motoru	11 l
Palivová nádrž	94 l
Hydraulický systém	50 l
Hydraulická nádrž	39 l

## Hladina hluchosti

Uvnitř kabiny**	83 dB(A)
Vně kabiny***	101 dB(A)

- Ochranná konstrukce kabiny a ochranná konstrukce při převrácení (ROPS, Rollover Protective Structures) jsou standardním vybavením v Severní Americe a v Evropě.

\*\* Deklarované úrovně dynamického akustického tlaku pro operátora podle normy ISO 6396:2008 Měření byla prováděna se zavřenými dveřmi i okny kabiny a s ventilátorem chlazení motoru běžícím na 70 % maximálních otáček. Hladina hluku se může lišit podle otáček ventilátoru chlazení motoru.

\*\*\* Na štítku uvedená hladina akustického výkonu u konfigurací označených značkou CE při měření podle testovacích postupů a podmínek specifikovaných v normě 2000/14/ES.

## Systém klimatizace (je-li ve výbavě)

Systém klimatizace tohoto stroje obsahuje chladivo R134a s podílem fluorovaných plynů způsobujících skleníkový efekt (potenciál globálního oteplování (GWP) = 1 430). Systém obsahuje 0,81 kg chladiva, které má ekvivalent CO<sub>2</sub> o hodnotě 1 158 metrických tun.

## POVINNÉ VYBAVENÍ

- Hydraulika, standardní nebo vysoký průtok
- Rychloupínací zařízení, mechanické nebo elektrické
- Bezpečnostní pás s vysokou viditelností, 50 mm nebo 75 mm
- Přípravná sada pro EU
- Hnací soustava: Jedna rychlost, jedna rychlost se systémem tlumení rážů při pojezdu, dvě rychlosti nebo dvě rychlosti se systémem tlumení rážů při pojezdu
- Pneumatiky, 12 × 16,5 nebo 10 × 16,5

## VÝKONNOSTNÍ SOUPRAVY

- Výkonnostní souprava H1: *Hydraulika se standardním průtokem (bez samočinného vyrovnávání)*
- Výkonnostní souprava H2: *Hydraulika se standardním průtokem, elektronické samočinné vyrovnávání v obou směrech (zvedání a spouštění), návrat pracovního nástroje do polohy nabírání, polohovací zařízení pracovního nástroje a elektronické tlumení při zastavení pohybu (zvedání a spouštění)*
- Výkonnostní souprava H3: *Hydraulika s vysokým průtokem, elektronické samočinné vyrovnávání v obou směrech (zvedání a spouštění), návrat pracovního nástroje do polohy nabírání, polohovací zařízení pracovního nástroje a elektronické tlumení při zastavení pohybu (zvedání a spouštění)*

## STANDARDNÍ VYBAVENÍ

### ELEKTRICKÝ SYSTÉM

- 12V elektrický systém
- Alternátor, 80 A
- Spínací skříňka s vypínačem Start/Stop
- Osvětlení: *Podsvícení přístrojů, dvě zadní obrysová světla, dvě nastavitelná přední a zadní halogenová světla, osvětlení kabiny*
- Alarm zpětného chodu
- Akumulátor pro velkou zátěž, 850 CCA

### PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ OBSLUHY

- Pokročilý displej s kamerou pro výhled dozadu: *Barevná LCD obrazovka, 127 mm, pokročilý systém zabezpečení pro více pracovníků obsluhy, nastavení odezvy pracovního nářadí, odezvy pohonu hydrostatického systému a ovládání plazivého pojezdu na obrazovce*
- Ukazatele: *Palivoměr, počítadlo provozních hodin*
- Indikátory výstražného systému obsluhy: *Zanesení vzduchového filtru, výkon alternátoru, zvednutá loketní opěrka / obsluha není na sedačce, teplota chladicí kapaliny motoru, tlak motorového oleje, aktivace žhavicí svíčky, zanesení hydraulického filtru, teplota hydraulického oleje, aktivace parkovací brzdy, systém emisí motoru*
- Nastavitelná vinylová sedačka
- Sklápěcí ergonomicky tvarovaná loketní opěrka
- Řídicí blokovací systém, když operátor opustí sedadlo nebo při zvednutí loketní opěrky: *Hydraulický systém a hydrostatický převod se vypnou a aktivuje se parkovací brzda.*
- Kabina s konstrukcí ROPS, otevřená, odklopná
- Konstrukce FOPS, Level I
- Horní okno a zadní okno
- Podlahová rohož
- Vnitřní zpětné zrcátko
- 12V elektrická zásuvka
- Houkačka
- Ovládání plynu rukou (otočným voličem), elektronické
- Nastavitelné joysticky
- Systém zabezpečení proti krádeži, s klávesnicí se 6 tlačítky
- Úložný prostor se sítkou

### KOMFORTNÍ SOUPRAVY

- Otevřená konstrukce ROPS (C0): *Statická sedačka (bez ovládání škrtků klapy nohou, čalounění střechy, topení a dveří)*
- Otevřená konstrukce ROPS (C1): *Ovládání škrtků klapy nohou, čalounění střechy, držák na nápoje a možnost volby sedačky (s mechanickým odpružením nebo s vysokým opěradlem, vyhříváná, vzduchem odpružená) (bez topení a dveří)*
- Uzavřená konstrukce ROPS s topením (C2): *Ovládání škrtků klapy nohou, čalounění střechy, topení a odmrzování, boční okna, držák na nápoje, příprava pro rádio, možnost volby sedačky (s mechanickým odpružením nebo s vysokým opěradlem, vyhříváná, vzduchem odpružená) a dveře (skleněné nebo polykarbonátové)*
- Uzavřená konstrukce ROPS s klimatizací (C3): *C2 + klimatizace*

### HNACÍ SOUSTAVA

- Přepřínovaný diesellový motor Cat C3.3B splňující požadavky emisních norem Tier 4 Final a EU Stupeň V
- Vzduchový filtr, s dvěma filtračními vložkami, s radiálním těsněním
- Ventil pro odběr vzorků hydraulického oleje pro program S-O-S<sup>SM</sup>
- Filtry, patronového typu, hydraulické
- Filtry, kanistrového typu, palivové s odlučovačem vody
- Chladič motoru / chladič hydraulického oleje (chladiče umístěny vedle sebe)
- Parkovací brzdy, aktivované pružinou a uvolňované hydraulicky
- Hydrostatická převodovka
- Řetězový pohon čtyř kol

### OSTATNÍ

- Kryt motoru, uzamykatelný
- Nemrznoucí směs s prodlouženou životností, −36 °C
- Místa pro uvázání stroje při přepravě (6)
- Podpěra, zvedací rameno
- Olejznak hydraulického oleje
- Hladinoměr chladicí směsi v chladiči motoru
- Chladič, vyrovnávací nádobka
- Hadice Cat ToughGuard™
- Přídavný hydraulický systém s nepřetržitým průtokem
- Hadicové rychlospojky pro velkou zátěž s čelním těsněním a integrovaným uvolňováním tlaku
- Dělený D-kroužek pro vedení hadic pracovního nástroje podél boku levého zvedacího ramene
- Elektrická přípojka pro výstražný majáček
- Spodní pánev pro čištění
- Ventilátor s otáčkami měnitelnými podle potřeby
- Systém Product Link™ PL240 (mobilní)

# Smykem Řízený Kolový Nakladač 242D3

## VOLITELNÉ VYBAVENÍ

- Ovládání rukou/nohou
- Externí protizávaží
- Výstražný majáček, otočný
- Ohřívač bloku motoru – 120 V
- Olej, hydraulický, pro provoz při nízkých teplotách
- Nátěr stroje, dle přání zákazníka
- Systém Product Link PL641 (mobilní)
- Rádio s rozhraním Bluetooth® a s mikrofonom (přijímač AM/FM/pásmo s předpovědmi počasí s USB a přídavným vstupním konektorem typu jack)

Další informace o výrobcích Cat, službách prodejců a průmyslových řešeních naleznete na webových stránkách [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2019 Caterpillar  
Všechna práva vyhrazena.

Materiály a technické údaje se mohou bez oznámení změnit. Stroje na fotografiích mohou být vyobrazeny s přídavným vybavením. Informujte se u prodejce Cat o aktuální nabídce volitelného vybavení.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, jim příslušná loga, „Caterpillar Yellow“, design označení strojů „Power Edge“ a Cat „Modern Hex“ spolu se zde použitým označením společnosti a produktů jsou ochrannými známkami společnosti Caterpillar a nesmí být používány bez jejího svolení.

A7HQ8208-02 (12-2019)  
Nahrazuje A7HQ8208-01  
(Am North, EU, APD, ANZP)

