



NR14N2L

NR16N2L

DOSAŽITELNÉ PŘÍNOSY

SPECIFIKACE

LEHKÉ RETRAKY, 48 V, 1,4–1,6 TUNY



RETRAKY PRO VYSOKÉ AMBICE

TYTO ZÁKLADNÍ MODELY RETRAKŮ URČENÉ PRO LEHKÁ A STŘEDNÍ ZATÍŽENÍ DO VÝŠKY 7,5 METRU JSOU VHODNÉ PRO ŠIROKOU ŠKÁLU FIREM. SDÍLEJÍ KVALITU, ERGONOMICKÉ VLASTNOSTI A CITLIVĚ ŘÍZENÝ VÝKON TYPICKÉ PRO CELOU SKUPINU VYSOKOZDVIŽNÝCH VOZÍKŮ CAT®.



Silná převodovka, robustní konstrukce vozíku a zdvihacího zařízení, spolehlivá hydraulika, rezponzivní hnací systém (RDS), inovativní ovládací technologie a pasivní kontrola pohybů kývání zdvihacího zařízení – to vše znamená vysoký, ale zároveň sofistikovaný výkon. Výsledkem jsou vysoké zdvihy a zbytkové nosnosti a plynulá přesná manipulace s nákladem a řízení.



Inovativní prvky pro fingertipové ovládání hydraulického systému jsou zabudovány do ergonomické nastavitelné loketní opěrky. Výška a úhel volantu jsou nastavitelné, takže řidič může mít při řízení ruce v různých polohách. Multifunkční displej s jasnými barvami poskytuje užitečné informace.



Prostorná kabina je vybavena vysoce komfortním sedadlem Grammer, polstrováním stěn a nejrůznějšími úložnými funkcemi. Řidič si odtud může užívat jasný výhled do všech stran (i nahoru). Díky ochrannému rámu a ostatním konstrukčním částem vozíku se nemusí bát o svou bezpečnost. Li-ion baterie zajišťují mimořádnou energetickou výkonnost a jsou prakticky bezúdržbové.



Rychlost jízdy je při zatáčení nebo při zvednutých vidlicích ovládána automaticky a plynule, aby se předcházelo nebezpečnému chování. Ostatní bezpečnostní opatření zahrnují plynulé zpomalení odezvy řízení při rostoucí rychlosti jízdy, díky čemuž lze mít nad ovládaním spolehlivou kontrolu.

NIŽŠÍ INTERNÍ NÁKLADY

- Řešení zdvihacího zařízení je vhodné pro lehčí využití.
- Robustní konstrukce minimalizuje poškození a opotřebení.
- Prvky snadného přístupu zahrnují naklápěcí a odnímatelné sedadlo, odolný plastový kryt stroje a vyklápěcí kryt baterie – to vše znamená méně odstávek.
- Displej s vysokými specifikacemi podporuje správnou údržbu. Mezi její funkce patří sledování stavu, alarmy v případě poruch, diagnostika a výpočet servisních intervalů.
- Odnímatelný tlumič umožňuje rychlou a jednoduchou výměnu kola bez nutnosti demontovat další součásti.
- Zátěžová kola jsou umístěna mimo podvozek, což zjednodušuje přístup za účelem servisu. Přední kryt poskytuje ochranu proti kolizi s regály.
- Opatřitelné lišty nad podpěrnými nohama lze jednoduše vyměnit kvůli prodloužení životnosti vozíku.
- Zpětné a sací filtry nádrže na olej snižují nároky na údržbu čerpadlového motoru.

BEZKONKURENČNÍ PRODUKTIVITA

- Systém pasivní kontroly pohybů kývání zdvihacího zařízení udržuje automatickou parkovací brzdou otevřenou, takže energii z výkyvných pohybů absorbuje celá hmotnost vozíku. Pevná konstrukce zdvihacího zařízení a boční posuv s nízkým třením redukuje kývání, zkrut a hluk.
- Responsive Drive System (RDS) a technologie ovládání nové generace umožňují citlivou regulaci řízení a operací zdvihacího zařízení. Práce je tak rychlejší, bezpečnější a komfortnější.
- Vysoce robustní převodovka zvyšuje nosnost, spolehlivost a produktivitu.
- Pevné upevnění pracoviště obsluhy k robustní základně vozíku umožňuje vyšší zdvih, zvyšuje zbytkovou nosnost a podporuje jízdní vlastnosti.
- Nejnovější řešení nosné desky se může pochlubit nastavitelnými válečky pro regulaci vůle, které optimalizují chování zdvihacího zařízení.
- Podpěrné nohy s širokým rozestupem (vnitřní šířka 1 070 mm) zlepšují viditelnost, ochranu a přesnost manipulace s náklady.
- Široké hnací kolo (140 mm) zlepšuje ovladatelnost a stabilitu vozíku a zároveň zpomaluje opotřebení.
- Nádrž na olej s velkou kapacitou udržuje stabilní teplotu oleje, což podporuje spolehlivost hydraulických funkcí a konzistentní řízení nákladu. Tím je zajištěn stabilní, vysoký zdvih.

BEZPEČNOST A ERGONOMICKÉ VLASTNOSTI

- Do velkého pracoviště obsluhy vozíku se bezpečně a pohodlně vejdu uživatelé bez ohledu na velikost.
- Řízení je nastavitelné ve všech směrech, takže se přizpůsobí velikosti a preferencím řidiče. Lze ji zvednout nahoru pro snadný nástup, výstup a přístup pro účely údržby.
- Konstrukce volantu se vyznačuje drážkami, které umožňují ovládání při různých polohách rukou podle potřeby a zvyků řidiče.

- Nastavitelná, polstrovaná loketní opěrka je vybavena ovládním hydraulického systému fingertipy (s optimalizovanou silou pružiny). Opěrka je navržena tak, aby umožnila zkombinovat anatomickou podporu s volným pohybem a optimální polohou ruky.
- Je možné naprogramovat ovládání směru jízdy pomocí nohy, pokud to řidič preferuje (jako alternativa k přepínání na loketní opěrce).
- Velké pedály vyznačující se optimálním úhlem a polohou poskytují dostatečnou kontrolu bez námahy.
- Multifunkční displej se zářivými barvami poskytuje řidiči všechny potřebné informace a díky optimálnímu nastavení polohy a úhlu umožňuje jasný výhled.
- Vybavení kabiny zahrnuje praktické prvky pro bezpečné uložení předmětů, jako jsou nápoje, dokumenty, zápisníky, propisky, nástroje a telefon. Prostor pro řidiče je vylpstrovaný vkusným a komfortním materiálem.
- Sedadla Grammer nabízejí vysoký komfort a ergonomickou polohu sezení se standardními funkcemi nastavení podle velikosti a hmotnosti řidiče a preferovaného náklonu opěrky zad.
- Možnost volby nadstandardních sedadel s mechanickým nebo vzduchovým tlumením nabízejí výběr z dalších nastavovacích prvků, dodatečné podpěry a vyhřívání.
- Nastupování a vystupování je usnadněno širokým, hlubokým schůdkem v optimální výšce a také madly na obou stranách, která zároveň chrání ramena při sezení.
- Odolná, ale lehká konstrukce zdvihacího zařízení nabízí bezpečné ovládání s jasným výhledem.
- Konstrukce horního ochranného rámu se vyznačuje optimálním poměrem viditelnosti směrem vzhůru a bezpečnosti.
- Automatické systémy zpomalování rychlosti jízdy umožňují plynulé přizpůsobení řízení podle úhlu a výšky zdvihu, což brání nebezpečnému chování řidiče při zatáčení nebo přepravování zvednutých nákladů.
- Snižená rychlost zvedání nad úroveň počátečního zdvihu patří mezi další bezpečnostní opatření, která mají zabránit neúmyslnému shazování nákladu z palet.
- Progresivní řízení se plynule přizpůsobí rychlosti jízdy pro optimální reakce a kontrolu.
- Pedál s detekcí přítomnosti obsluhy vyžaduje pro zachování bezpečnostní funkce „mrtvého muže“ pouze hmotnost řidičovy nohy bez aktivního sešlápnutí.
- Na tlačítko nouzového zastavení lze snadno dosáhnout z loketní opěrky.
- Robustní pojistný mechanismus baterie v kombinaci se zabudovanými širokými bateriovými válečky umožňuje rychlou, snadnou a bezpečnou výměnu.
- Volitelné prvky v oblasti výměny baterie zahrnují válečkový dopravník pro dvě baterie připevněný k podlaze, ale také systém pro rychlou výměnu s pojistným pedálem baterie a senzorem uzamknutí.

STANDARDNÍ VYBAVENÍ A VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

	NR14N2L	NR16N2L
OBECNÉ		
Operátorem volitelné výkonnostní režimy ECO/PRO	●	●
Multifunkční barevný displej (počítadlo hodin, indikátor vybití baterie, rychlost jízdy, zobrazení času a data)	●	●
Indikátor hmotnosti nákladu	○	○
Blokování hydraulického a hnacího systému během zdvihu / PDS	●	●
Integrovaný boční posuv a naklápěcí nosná deska vidlic	●	●
360stupňové řízení s plně nastavitelným sloupkem řízení	●	●
Omezení rychlosti jízdy podle výšky zdvihu	●	●
Brzdy zátěžových kol	○	○
SST (Seat Switch Timeout): všechny funkce jsou deaktivovány – vozík přejde do „režimu zastavení“ a automaticky se aktivuje parkovací brzda	●	●
Trucktool - nastavení a diagnostika vozíku	●	●
Výměna baterie z boku, válečkový dopravník integrovaný v podvozku	●	●
ZDROJ NAPÁJENÍ		
Li-ion baterie*	○	○
Olověná baterie	○	○
ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ, VIDLICE A NOSNÁ DESKA		
Opěrná mříž	○	○
Naklápěcí nosná deska vidlic s integrovaným bočním posuvem	●	●
Indikátor hmotnosti nákladu, ve stupních po 25 kg	○	○
Pasivní kontrola pohybů kývání zdvihacího zařízení	●	●
OVLÁDÁNÍ POHONU A ZDVIHU		
Variabilní regulace rychlosti u všech hydraulických ovládacích prvků	●	●
Ovládání zatačení	●	●
Ovládání směru na loketní opěrce	●	●
Automatické centrování bočního posuvu a náklonu prostřednictvím tlačítka F2 na fingertipech	○	○
Elektrické brzdy zátěžových kol	○	○

* Možnost Li-ion baterie je k dispozici ve vybraných regionech.



ÚPLNÁ INTEGRACE LI-ION* BATERIE

Úplná integrace komunikačních funkcí Li-ion baterie ve vysokozdvizných vozících Cat umožňuje přehledné zobrazování všech informací o baterii na zabudovaném barevném displeji vozíku.



● Standardní ○ Volitelná výbava

STANDARDNÍ VYBAVENÍ A VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

	NR14N2L	NR16N2L
ELEKTRICKÝ SYSTÉM		
Kamera montovaná na vidlicích s 7" LDC displejem	○	○
Kamera montovaná na vidlicích s LED osvětlením a 7" displejem	○	○
Modré bodové bezpečnostní světlo, ve směru jízdy	○	○
Hlavní LED světlo	○	○
Pracovní LED světla, upevněná na zdvihacím zařízení ve směru vidlic	○	○
Výstražné světlo (žluté) na střeše	○	○
Upozornění při jízdě	○	○
Přístup pomocí kódu PIN	○	○
Proudový výstup 12 V, 4,5 A včetně USB konektoru 5 V	○	○
Zdroj napájení 24 V, 12,5 A pro příslušenství	○	○
Zvukový systém, vč. reproduktorů, jack konektor 3,5 mm	○	○
OCHRANNÝ RÁM A KABINA		
Látkové sedadlo Grammer MSG20	●	●
Látkové sedadlo Grammer MSG65 s bezpečnostním pásem	○	○
Látkové sedadlo Grammer MSG75 se vzduchovým tlumením, loketní opěrkou, výsuvnou opěrkou zad a bezpečnostním pásem	○	○
Zpětné zrcátko, širokouhlé	○	○
Střešní kryt z plexiskla nebo oceli	○	○
Hasicí přístroj	○	○
Regál na příslušenství	○	○
Držák na list formátu A4	○	○
Držák na počítač	○	○
MOŽNOSTI KOL		
Polyuretanová trakční a zátěžová kola „Powerthane“	●	●
Polyuretanová trakční a zátěžová kola „Vulkollan“ pro náklady s vysokou hmotností	○	○
Vysoce přilnavé trakční kolo	○	○
Sada anti-statických kol	○	○
PROSTŘEDÍ		
Úprava pro skladování ve vysokých teplotách > 40 °C	○	○



Model	h3+h13	h1	h2	h4*
	mm	mm	mm	mm
NR14/16N2L	4800	2110	1700	5625
	5400	2310	1900	6225
	5700	2410	2000	6525
	5900	2480	2070	6725
	6300	2640	2230	7125
	7000	2940	2530	7825
	7500	3110	2700	8325

*s opěrnou mříží

Výkon a nosnost zdvihacího zařízení

h1 Výška se složeným zdvihacím zařízením

h2 Standardní volný zdvih

h3 Výška zdvíhu

h4 Výška s vysunutým zdvihacím zařízením

h13 Výška vidlic při úplném spuštění

Model	Kapacita baterie	Hmotnost baterie	4.33a Ast	4.33b Ast3	4.34a Ast	4.34b Ast3	4.28 L4	4.20 L2	4.19 L1	1.8 x	4.35 Wa
	Ah	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NR14/16N2L	465	700	2695	2480	2762	2680	463	1264	2414	271	1551
	620	900	2752	2552	2829	2752	391	1336	2486	199	1551
	775	1100	2810	2624	2896	2824	319	1408	2558	127	1551



LITHIUM-IONTOVÉ (LI-ION) BATERIE

ČAS NA ZMĚNU?



Technologie lithium-iontových (Li-ion) baterií je nyní k dispozici ve skoro všech modelových řadách Cat® elektrických vysokozdvizných vozíků a skladové manipulační techniky. Ačkoli se olověné baterie i nadále těší oblibě mezi našimi zákazníky a stále mají co nabídnout, pojí se s nimi zároveň některé problémy, které mohou Li-ion baterie překonat.

Asi nejvýraznější změnou při přechodu na Li-ion baterie je možnost dobíjení podle potřeby. Místo výměny baterií mezi směny můžete baterii jednoduše připojit k rychlé nabíječce během krátkých přestávek a udržet ji tak v chodu 24 hodin denně, 7 dní v týdnu. Spolu s dalšími ekologickými a bezpečnostními výhodami je to jeden z důvodů, proč představují Li-ion baterie velmi atraktivní alternativu.



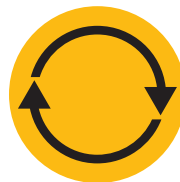
DELŠÍ ŽIVOTNOST



VYŠŠÍ ÚČINNOST



DELŠÍ DOBA PROVOZU



KONZISTENTNÍ VÝKON



RYCHLEJŠÍ DOBÍJENÍ



BEZ NUTNOSTI VÝMĚNY BATERIÍ



BEZ KAŽDODENNÍ ÚDRŽBY



VESTAVĚNÁ OCHRANA

Výhody Li-ion baterií Cat oproti olověným bateriím

Li-ion baterie představují investici, kterou je potřeba chápat jako cestu k trvalým úsporám za energii, vybavení, práci a odstávky.

- **Delší životnost** – 3krát až 4krát delší životnost než u olověných baterií, a tím pádem nižší celkové investice do baterií
- **Vyšší účinnost** – energetické ztráty během nabíjení a vybíjení jsou až o 30 % nižší, což snižuje spotřebu elektřiny
- **Delší doba provozu** – díky efektivnějšímu výkonu baterie a možnosti nabíjení podle potřeby, které lze provést kdykoli a bez poškození nebo zkrácení životnosti baterie
- **Konzistentně vyšší výkon** – konstantnější křivka napětí pomáhá zachovávat produktivitu vozíku i ke konci směny
- **Rychlejší dobíjení** – ty nejrychlejší nabíječky umožňují úplné nabití už během 1 hodiny
- **Bez nutnosti výměny baterie** – rychlé nabíjení podle potřeby – 15 minut nabíjení zajistí několik hodin doby běhu navíc – možnost nepřetržitého provozu pouze s jednou baterií a minimální nutnost nákupu, skladování a udržování náhradních baterií
- **Bez každodenní údržby** – baterie zůstává ve vozíku i během nabíjení a není zapotřebí provádět doplnění vody ani kontroly elektrolytu
- **Bez plynu** – a bez rizika úniku kyseliny – nižší náklady na vybavení a provoz bateriové místnosti a ventilačního systému
- **Zabudovaná ochrana** – inteligentní systém řízení baterie (BMS) automaticky zabrání nadměrnému vybití, nabití, napětí a teplotě, a prakticky eliminuje možnost nesprávného použití

K dispozici jsou baterie a nabíječky s různými kapacitami. Váš prodejce vám pomůže určit tu nejlepší kombinaci pro vaše potřeby. Zároveň se u svého prodejce informujte na možnost 5leté záruky (s podmínkou každoroční kontroly), abyste měli ještě klidnější spaní.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WCzSC2043(05/22) © 2022 MLE B.V. (č. registrace 33274459). Všechna práva vyhrazena. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK související loga a "Caterpillar Corporate Žlutá", "Power Edge trade dress" a Cat "Modern Hex" dále korporátní a produktová identita zde používaná, jsou obchodními značkami Caterpillar a bez povolení nesmí být používány.

POZNÁMKA: Údaje o výkonnosti se mohou měnit v závislosti na standardních výrobních tolerančních odchylkách, stavu stroje, typu pneumatik, stavu podlahy či povrchu, po kterém se pohybuje, způsobu použití či podmínkách provozu. Stroje mohou být zobrazeny s doplňkovými funkcemi, které nejsou ve standardním vybavení. S konkrétními požadavky na výkon stroje a konfiguracemi dostupnými na místním trhu se obraťte na prodejce vysokozdvizných vozíků Cat. Společnost Cat Lift Trucks uplatňuje politiku neustálého zdokonalování svých produktů. Z tohoto důvodu se některé materiály, funkce a specifikace strojů mohou měnit bez předchozího upozornění.



DOWNLOAD BROCHURE



WATCH VIDEOS



DOWNLOAD OUR APP

