



NTR30N2
NTR50N2

ROZHODNĚTE SE PRO KOMFORT A EFEKTIVITU

SPECIFIKACE
TAHAČE, 24 V, 3,0–5,0 TUNY



EFEKTIVNÍ OBSLUHA A EFEKTIVNÍ LOGISTIKA

GENERACE TAHAČŮ CAT® N2 PODPORUJE DÍKY ŠPIČKOVÉ ENEGETICKÉ ÚČINNOSTI, OVLÁDÁNÍ A KOMFORTU EFEKTIVITU STROJŮ I OBSLUHY. JEJICH VYNIKAJÍCÍ KVALITA JE DÁNA HLAVNĚ DŮMYSLNÝM DESIGNEM A INTELIGENTNÍMI SYSTÉMY, KTERÉ BYLY VYVINUTY A VYZKOUŠENY JIŽ V ŘADĚ NÍZKOÚROVŇOVÝCH VYJÍMACÍCH JEDNOTEK NO-N2.



Tyto výkonné tahače s nosností 3,0 a 5,0 tun disponují inteligentní technologií vycházející ze systému Cat® *Responsive Drive System (RDS)*. Adaptivní řízení, inteligentní ovládání zatáčení a automatická optimalizace trakce, zrychlení a brzdění zajišťují hladkou, přesnou, bezpečnou a příjemnou jízdu.



Pro vysoký komfort, nízkou únavu a maximální časovou efektivitu je prostorné pracoviště obsluhy vybaveno nízkým schůdkem a poskytuje volný průchod a dvoupolohový přístup. Tlumení vibrací, podlaha s trojitým tlumením a pohodlná opěrka zad posilují luxusní dojem.



Ovládání při chůzi vedle jednotky poskytuje jasnější výhled na přívěs a hodí se zejména při ovládání stroje během spojování nebo rozpojování. Zároveň umožňuje krátké pohyby vozíku. Funkce „bleskového spuštění“ dává obsluze možnost zahájit zrychlení během chůze, ještě než nastoupí do vozíku.



Na ergonomicky tvarované ovládací prvky integrované do inovativního volantu obsluha snadno dosáhne, aniž by musela volant pustit. Řídicí jednotka s tlumením vibrací nabízí snadné ovládání jednou rukou a ideální nastavení výšky a úhlu.

NÍZKÉ PROVOZNÍ NÁKLADY

- Integrovaný jednoblokový motor a konstrukce převodů zvyšují spolehlivost a nabízejí tu nejlepší energetickou účinnost na trhu.
- Zjednodušený jednodílný hlavní rám se svařovanou ocelovou konstrukcí nabízí dlouhou životnost a bezproblémové fungování.
- Snadný a rychlý přístup k systémům a součástem za účelem kontrol a údržby minimalizuje odstávky a náklady.
- Kontrolní otvory v podvozku umožňují rychlou kontrolu převodů, směrově otáčivého kola a šroubu hnacího kola.
- Možnost snadného odebrání krytu motorového prostoru v přední části vozíku (zajištěného dvěma šrouby) poskytuje rychlý přístup k hlavnímu servisnímu bodu.
- Další odnímatelný servisní otvor urychluje kontrolu a mazání hnací jednotky, ale také výměnu hnacího kola.
- Zobrazení provozních hodin a stavu baterie napomáhá správné údržbě (a volitelné uživatelské rozhraní s barevným displejem nabízí komplexní informace).
- Možnost přístupu pomocí kódu PIN brání neoprávněnému použití.
- Volitelné li-ion baterie zvyšují efektivitu a výkon, zejména v intenzivních, vícesměnných nepřetržitých provozech.

BEZKONKURENČNÍ PRODUKTIVITA

- Pokročilá funkce řízení se rychle přizpůsobuje každé změně v chování obsluhy a rychlosti jízdy, což napomáhá hladkému, uvolněnému a bezpečnému provozu.
- Unikátní inteligentní ovládání zatáčení průběžně přizpůsobuje citlivost řízení, rychlost zatáčení a omezení úhlu kvůli zachování plynulého pohybu, trakce a rovnováhy od začátku až do konce každé zatáčky.
- Vlastnosti řízení se při couvání mění tak, aby umožňovaly boční polohu řidiče a ovládání jednou rukou.
- Vysoce inovativní regulace trakce zajišťuje hladké, prudké zrychlení a předchází prokluzování kol a souvisejícímu opotřebení při jízdě na kluzkých površích nebo při tahání těžkých nákladů.
- Rychlost zpomalení a brzdou dráhu lze snadno regulovat a predikovat, což umožňuje dokonalé polohování. Obě veličiny lze navíc naprogramovat pomocí nástroje TruckTool.
- Jízdní režimy ECO a PRO lze volit podle obsluhy a aplikace. V případě specifitějších požadavků lze použít přizpůsobená nastavení.
- Ovládání při chůzi vedle jednotky je možné pomocí volantu s omezením úhlu kvůli bezpečnosti. To umožňuje lepší výhled na přívěs, přesnější ovládání při spojování a rozpojování a provádění krátkých pohybů (v rámci volitelného příslušenství jsou k dispozici ovládací prvky montované z boku).
- Funkce „bleskového spuštění“ obsluhu umožňuje zahájit zrychlování během chůze vedle jednotky ještě předtím, než se postaví na podlahovou rohož s funkcí detekce přítomnosti obsluhy, což poskytuje rychlejší přístup k pohonu.

- Prostorné a volné pracoviště obsluhy s protiskluzovou rohoží, nízkým schůdkem a bez jakýchkoli rizik zakopnutí umožňuje rychlý průchozí přístup.
- Díky jednoduchému přístupu k baterii, připojovacím a uzamykacím mechanismům lze provést výměnu během pár vteřin, což minimalizuje odstávky.
- K dispozici jsou různá spojovací řešení: Standardní manuální nebo volitelná automatická spojka přívěsu, která okamžitě uzamkne spojení vozíku a přívěsu po dosažení správné polohy. Dodatečná volitelná možnost manuálního rozpojení umožňuje uvolnění spoje, aniž by obsluha musela opustit pracoviště.
- Možnosti konektoru umožňují použití přívěsů s hydraulickými nebo elektrickými funkcemi pro snazší a rychlejší manipulaci.

BEZPEČNOST A ERGONOMICKÉ VLASTNOSTI

- Vysoce komfortní podlaha s trojitým tlumením představuje volnou strukturu, která tlumí nárazy a vibrace, nabízí boční tlumení šetrné vůči kolenům a kotníkům a snižuje mikrovibrace prostřednictvím tlustých, inovativních rohoží.
- Zkosená opěrka na nohy minimalizuje námahu při sezení (viz volitelné příslušenství) a uleví vysokým pracovníkům obsluhy.
- Optimalizovaný tvar a výška opěrky zad poskytují maximální šířku při průchodu v úrovni kyčlí, snadný průchod obsluhy přenášející zboží a bezpečnou polohu při naklánění se v zatáčkách.
- Inovativní volant s tlumením vibrací nabízí snadné ovládání jednou rukou a pro maximální komfort si lze nastavit jeho výšku i úhel.
- Ergonomicky tvarované zrychlovací a další ovládací prvky jsou integrované do volantu, takže na ně obsluha snadno dosáhne, aniž by musela volant pustit z rukou.
- Možnost umístění ruky na horní část volantu umožňuje komfortní a řízené couvání a snižuje kroucení ramen a zápěstí.
- Regenerativní brzdění bylo optimalizováno tak, aby eliminovalo efekt kývání při úplném zastavení. Dále je k dispozici funkce zastavení v kopci, včetně brzd s ABS, což napomáhá hladkému provozu, dodává personálu obsluhy sebejistotu a zajišťuje bezpečnost za všech okolností.
- Další bezpečnostní prvky (volitelné) zahrnují výstražná zařízení – jízdní světlo, stroboskop, modré bodové světlo nebo programovatelný alarm – ale také širokouhlá zrcátka pro případ, když je tažený náklad širší než vozík.



STANDARDNÍ VYBAVENÍ A VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

	NTR30N2	NTR50N2
OBECNÉ		
Multifunkční volant (elektrický, 200°)	●	●
Zapínání/vypínání pomocí spínače s klíčem	●	●
Počítadlo hodin a indikátor vybití baterie	●	●
Režim ECO/PRO	●	●
Vysoká rychlost jízdy 13 km/h (bez zatížení)	●	●
Snížení jízdní rychlosti v zatáčkách	●	●
Prizpůsobení maximální jízdní rychlosti podle hmotnosti zatížení	●	●
Podlahová rohož funguje jako pedál „mrtvého muže“	●	●
Výměna baterie jeřábem	●	●
Polyuretanová kola	●	●
Plošina obsluhy s tlumením	●	●
Zastavení v kopci	●	●
Automatická parkovací brzda	●	●
ZDROJ NAPÁJENÍ		
Li-ion baterie*	○	○
Ólověná baterie	○	○
SPOJKA PŘÍVĚSU		
Manuální zástrčková spojka, průměr čepu 25 mm	○	○
Manuální zástrčková spojka, průměr čepu 22 mm	○	○
Automatická spojka, průměr čepu 25 mm	○	○
Automatická spojka s ergonomickou rukojetí pro otevření, průměr čepu 25 mm	○	○
Bez spojky přívěsu	○	○
STYČNÁ PLOCHA PŘÍVĚSU		
Elektrická 4pólová zástrčka přívěsu Trailer	○	○
Elektrická 7pólová zástrčka přívěsu Trailer	○	○
Pomocná hydraulika pro hydraulickou spojku přívěsu	○	○
PROSTŘEDÍ		
Úprava pro chladiřské prostředí, od 0 °C do -35 °C	○	○
JÍZDNÍ OVLÁDACÍ PRVKY		
Chůze vedle tlačítka pohonu na opěrce zad, dopředu/dozadu	○	○
BEZPEČNOST		
Modré bodové bezpečnostní světlo, ve směru jízdy	○	○
Červené bodové bezpečnostní světlo, ve směru jízdy	○	○
Jízdní světlo, ve směru jízdy	○	○
Zadní pracovní světlo	○	○
Širokoúhlá zadní zrcátka	○	○
Výstražné stroboskopické světlo, žluté	○	○
Upozornění při jízdě (programovatelné)	○	○
Hasicí přístroj	○	○

ÚPLNÁ INTEGRACE LI-ION* BATERIE

Úplná integrace komunikačních funkcí li-ion baterie v tažných vozících Cat umožňuje přehledné zobrazování všech informací o baterii na zabudovaném displeji vozíku.



* Volitelné příslušenství v podobě li-ion baterie je k dispozici ve vybraných regionech.

● Standardní ○ Volitelné příslušenství

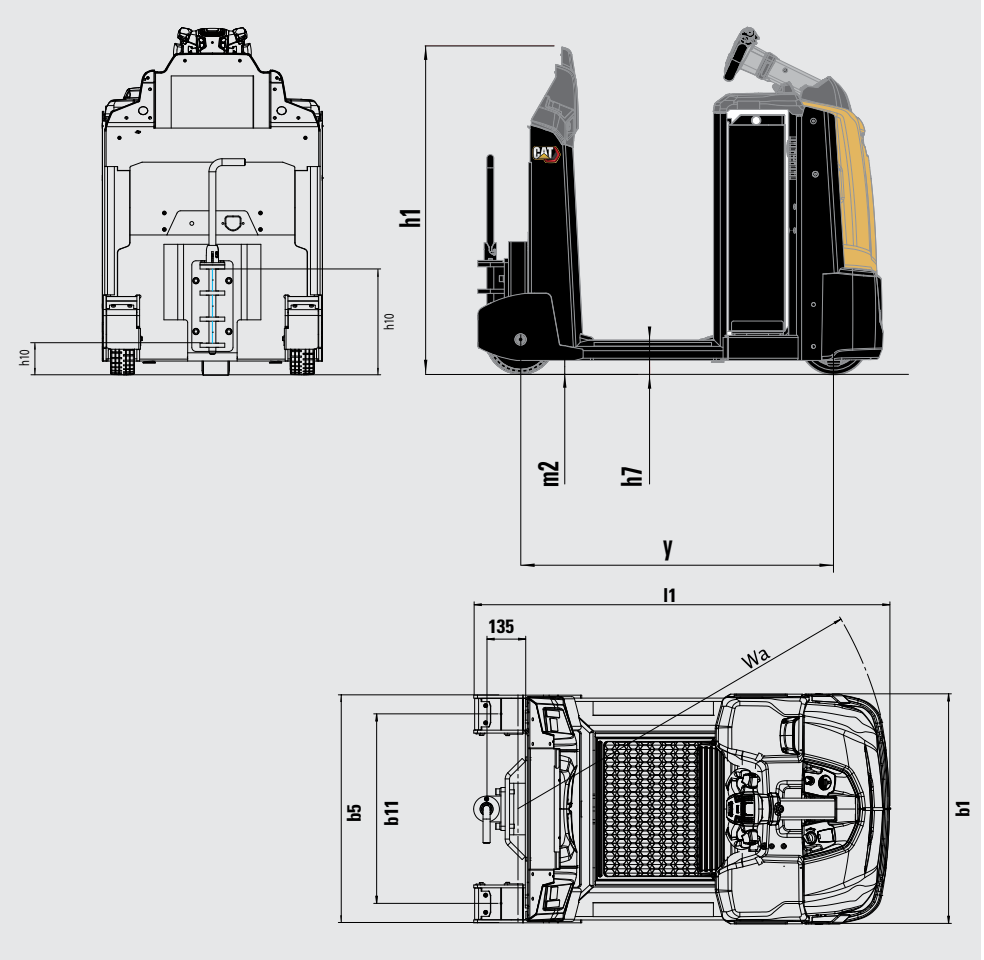
STANDARDNÍ VYBAVENÍ A VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

	NTR30N2	NTR50N2
MOŽNOSTI KOL		
Polyuretanová trakční a zátěžová kola	●	●
Vysoce přilnavé trakční kolo	○	○
Pevné gumové trakční kolo	○	○
Superelastická zadní kola se vzorkem	○	○
Pevná gumová trakční kola	○	○
VÝHLED		
Speciální barva RAL na předním ocelovém krytu stroje	○	○
OSTATNÍ VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ		
Přístup pomocí kódu PIN s displejem	○	○
Přístup pomocí kódu PIN s barevným displejem	○	○
Barevný displej bez přístupu pomocí kódu PIN	○	○
Lišta s příslušenstvím vepředu	○	○
Držák na skener	○	○
Držák na vybavení (montážní prvky RAM)	○	○
Držák na obalové materiály	○	○
Zadní madlo na opěrce zad	○	○
Výměna baterie z boku	○	○
Psací deska se sponou, A4	○	○
Přední úložné boxy	○	○
Úložná složka ve spodní části plošiny	○	○
Zadní polstrování, možnost sklopení podle polohy sedadla pro ulevení zádkům a nohám. Nastavitelná výška.	○	○
Zdroj napájení, 12 V	○	○
Zdroj napájení, USB 5 V	○	○
Přední nárazník pro náročný provoz pokrytý nylonovým pásem	○	○
Zvednutá přední krycí deska	○	○
Zdroj napájení: volitelná li-ion baterie (standardní olověná baterie)	○	○

● Standardní ○ Volitelné příslušenství

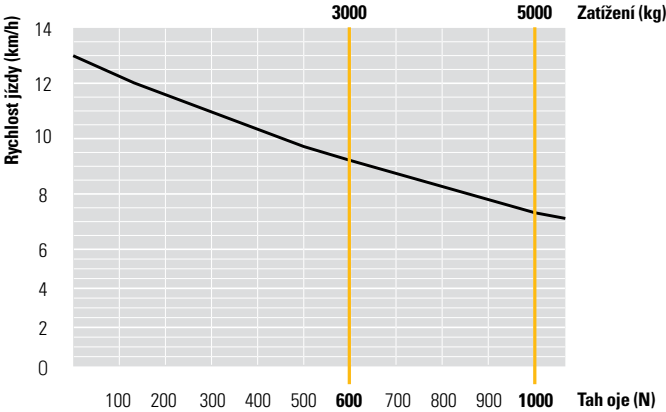


Charakteristiky				
1.1	Výrobce		Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.2	Označení výrobního typu		NTR30N2	NTR50N2
1.3	Pohon		Akumulátor	Akumulátor
1.4	Způsob obsluhy		Stojící	Stojící
1.5	Nosnost	Q (kg)	3000	5000
1.7	Jmen. tažná síla	F (N)	600	1000
1.9	Rozvor kol	y (mm)	1120 ³⁾	1120 ³⁾
Hmotnost				
2.1b	Hmotnost vozíku bez nákladu, s maximální hmotností baterie	kg	1106	1106
2.3	Zatížení náprav bez nákladu s baterií max. hmotnosti, hnací / vidlicové	kg	616 / 490	616 / 490
Kola				
3.1	Pneumatiky: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyuretan, N=Nylon, G=Guma hnací/vidlicové		Vul / Vul	Vul / Vul
3.2	Rozměry kol, hnací	(mm)	ø250	ø250
3.3	Rozměry kol, vidlicové	(mm)	ø250	ø250
3.5	Počet kol, vidlicové/hnací (x=hnací)		2 / 1 x	2 / 1 x
3.7	Rozchod, strana vidlic	b11 (mm)	650	650
Rozměry				
4.2b	Výška	h1 (mm)	1173	1173
4.8	Výška rukojeti/řídící konzoly (min./max)	h7 (mm)	123	123
4.12	Výška tažného zařízení	h10 (mm)	155 ¹⁾	155 ¹⁾
4.19	Celková délka	l1 (mm)	1450 ³⁾	1450 ³⁾
4.21	Celková šířka	b1/b2 (mm)	800	800
4.25	Vnější šířka přes vidlice (minimum/maximum)	b5 (mm)	794	794
4.32	Světla výška ve středu rozvoru kol, (vidlice dole)	m2 (mm)	50	50
4.35	Poloměr otáčení	Wa (mm)	1306 ³⁾	1306 ³⁾
Výkon				
5.1	Pojezdová rychlost, s/bez břemene	km/h	9.0 / 13.0 ²⁾	7.0 / 13.0 ²⁾
5.7	Stoupavost, s/bez břemene	%	6 / 15	4 / 15
5.10	Provozní brzda		Elektrická	Elektrická
Elektromotory				
6.1	Výkon hnacího motoru (krátkodobý provoz 60 min)	kW	2.6	2.6
6.4	Akumulátor, napětí / kapacita při 5-hodinovém vybíjení	V /Ah	24/ 465 - 620	24/ 465 - 620
6.5	Hmotnost akumulátoru	kg	355 – 493	355 – 493
6.6a	Spotřeba energie dle cyklu EN 16796	kWh/h	0.92	1.23
Různé				
8.1	Druh řízení		Bez stupínku	Bez stupínku
10.7	Úroveň hluku v místě obsluhy podle EN 12 053: 2001 a EN ISO 4871 v pracovním LpAZ	dB(A)	69 ⁴⁾	69 ⁴⁾
10.7.1	Úroveň hluku v místě obsluhy podle EN 12 053: 2001 a EN ISO 4871, pohon / zdvihací ústrojí volnoběh LpAZ	dB(A)	73 / - / - ⁴⁾	73 / - / - ⁴⁾
10.7.2	Vibrace celého těla (EN 13059)		0.9	0.9
10.7.3	Vibrace ruky-paže (EN 13059)			
10.8	Konstrukce tažného zařízení / norma DIN, druh, srovnání			



- 1) K dispozici jsou i jiné výšky spojky
2) Viz graf jízdních rychlostí
3) S baterií 620 Ah +100 mm!
4) Odchylka 4 dB (A)

GRAF JÍZDNÍCH RYCHLOSTÍ



LITHIUM-IONTOVÉ (LI-ION) BATERIE

ZVAŽTE VÝHODY TECHNOLOGIE LI-ION BATERÍ



Technologie lithium-iontových (Li-ion) baterií je k dispozici v rámci řad elektrických vyvažovacích a skladovacích vozíků. Ačkoli se olovené 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 směnami 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.



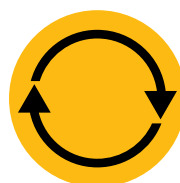
**DELŠÍ
ŽIVOTNOST**



**VYŠŠÍ
ÚČINNOST**



**DELŠÍ DOBA
PROVOZU**



**KONZISTENTNÍ
VÝKON**



**RYCHLEJŠÍ
DOBÍJENÍ**



**BEZ NUTNOSTI
VÝMĚNY BATERIÍ**



**BEZ KAŽDODENNÍ
ÚDRŽBY**



**VESTAVĚNÁ
OCHRANA**

Výhody Li-ion baterií Cat oproti oloveným 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 olovených 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 chodu 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), aby jste měli ještě klidnější spaní.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WCzSC2265(09/24) © 2024 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 konfigurací 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**

