



NPS20N2
NPS30N2

VÝKONNÉ VOZÍKY PRO SEDÍČÍ OBSLUHU

SPECIFIKACE

VÝKONNÉ PALETOVÉ VOZÍKY SE SEDÍČÍ OBSLUHOU 24 V, 2,0–3,0 TUNY



KOMFORTNÍ VYBAVENÍ NA DLOUHÉ A NÁROČNÉ SMĚNY

VÝKONNÉ PALETOVÉ VOZÍKY PRO SEDÍCÍ OBSLUHU CAT® MAXIMALIZUJÍ ERGONOMII A KOMFORT V INTENZIVNÍCH APLIKACÍCH INTERNÍ PŘEPRAVY. DÍKY SVÉ HBITOSTI A VÝKONNOSTI ZVLÁDNOU RYCHLE PŘEPRAVIT TĚŽKÉ A DLOUHÉ NÁKLADY NA VELKÉ VZDÁLENOSTI. ZÁROVEŇ JSOU KOMPAKTNÍ A DOBŘE OVLADATELNÉ V ÚZKÝCH ULIČKÁCH A SKLADOVACÍCH PROSTORECH S VYSOKOU HUSTOTOU. MEZI HLAVNÍ ZPŮSOBY VYUŽITÍ PATŘÍ VÝROBA, SKLADY, CROSS-DOCK A VÍCESMĚNNÉ PROVOZY.



Stres, námaha a únava řidiče jsou minimalizovány díky tiché, ergonomicky vybavené kabině operátora s nízkými vibracemi. Tento prostor byl navržen tak, aby poskytoval komfort po celý den. Proto nabízí snadný nástup a výstup, spoustu prostoru a nastavitelné sedadlo s tlumením. Mezi volitelné luxusní doplňky patří elektricky nastavitelná výška podlahy pro maximální pohodlí.



Progresivní elektrický posilovač řízení s automatickým přizpůsobením citlivosti má podobu ergonomického, polohovatelného miniaturního volantu. Ostatní uživatelsky přívětivé ovládací prvky jsou snadno dosažitelné z anatomicky optimalizované loketní opěrky, kterou lze rovněž přizpůsobit ideální poloze řidiče. S pokročilými systémy pohonu a elektronického řízení je každá akce rychlá a hladká.



Elektrické paletové vozíky se sedící obsluhou jsou rychlejší než plošinové vozíky a vyžadují menší šířku uličky (AST). Zároveň jsou rychleji ovladatelné na malých prostorech. A co víc – nevznikají žádné prodlevy v důsledku sklápění a vyklápění plošin a bočnic. Uličky mohou být ještě užší, aby bylo možné plněji využít úložnou podlahovou plochu.



Kabina operátora je zasazena a chráněna v robustním podvozku vozíku a díky volitelnému ochrannému rámu může operátor svou práci vykonávat rychle a sebevědomě. Sebevědomí při práci napomáhají také automatická stabilizační zařízení, která optimalizují rychlost podle prováděných činností a zajišťují rychlý, ale bezpečný výkon. Pokud požadujete nepřetržitou produktivitu a maximální efektivitu, můžete se rozhodnout pro napájení pomocí Li-ion baterie.

NIŽŠÍ PROVOZNÍ NÁKLADY

- Robustní konstrukce a těsnění součástí minimalizují poškození a opotřebení, a to i v náročném vícesměnném provozu.
- Multifunkční displej s palubní diagnostikou podporuje správné používání vozíku a urychluje údržbu.
- Identifikace pomocí PIN kódu brání neoprávněnému použití. Režimy PRO, ECO a EASY přizpůsobí výkon vozíku zkušenosti operátora a dané aplikaci. (Pouze u možnosti s multifunkčním displejem.)
- Jednoduchý pojistný mechanismus baterie zajištěný proti selhání předchází prostojům a nehodám při výměně.
- Funkce rychlého přístupu za účelem údržby, včetně vyklápěcího sedadla, se snoubí s nízkými požadavky na servis a dlouhými servisními intervaly, což snižuje počet odstávek.
- Dostupnost plně integrované Li-ion baterie zvyšuje efektivitu, provozní dobu a životnost baterie a zároveň minimalizuje nutnost údržby, což vede k dalšímu snížení celkových provozních nákladů.

BEZKONKURENČNÍ PRODUKTIVITA

- Pokročilý AC motor a technologie řízení zaručují rychlou, hladkou a přesnou jízdu a manipulaci s nákladem.
- Progresivní elektrický posilovač řízení automaticky přizpůsobí citlivost rychlosti, což umožňuje vysokou přesnost řízení ve stísněných prostorech a vysokou stabilitu při rychlé jízdě rovně.
- Automatické řízení průjezdu zatáčkou snižuje maximální jízdní rychlost v závislosti na úhlu řízení, což zajišťuje rychlé, ale zároveň bezpečné, stabilní a sebevědomé zatáčení.
- Zkosené konce vidlic umožňují rychlejší nabrání palety s nižším rizikem poškození.
- Li-ion baterie zvyšuje výkon a umožňuje rychlé nabíjení podle potřeby prostřednictvím snadno přístupného konektoru. Tím je zajištěn trvalý provoz bez nutnosti výměny baterie.
- Volitelné integrované nabíječka umožňuje v případě olovené baterie snadné a rychlé nabíjení bez nutnosti odpojení baterie.
- Baterie na ocelových válečcích (u řady Junior se jedná o volitelnou možnost) s ložisky umožňuje v případě potřeby rychlou výměnu při minimálním zásahu do produktivity.
- Velká světlá výška předchází zadrhávání na rampách a nerovných površích.
- 360stupňové řízení umožňuje plynulé zatáčení bez nutnosti zastavit kvůli změně směru.

- Možnost zvýšené rychlosti pohonu nabízí maximální rychlost 10 km/h s nákladem vepředu a 12 km/h s nákladem vzadu.

BEZPEČNOST A ERGONOMICKÉ VLASTNOSTI

- Uzavřené stanoviště operátorovi poskytuje všestrannou ochranu v podobě odolného podvozku, integrovaného nárazníku a volitelného příslušenství v podobě sloupů ochranného rámu a střechy.
- Komfortní kabina minimalizuje námahu a únavu operátora díky nízkému vstupu, volné podlaze, pohodlnému, nastavitelnému sedadlu s tlumením, minimálním vibracím a spoustě prostoru pro řidiče všech velikostí.
- Volitelná elektricky nastavitelná výška podlahy (70 mm) v kombinaci s nastavitelnými loketními opěrkami a sedadlem přináší možnosti optimálního přizpůsobení pro každého řidiče.
- Nastavitelný miniaturní volant na pohyblivé loketní opěrce umožňuje uvolněnou polohu operátora, která zaručeně snižuje námahu krku/zad a riziko poškození z opakovaného namáhání (RSI). Zároveň ji lze rychle sklopit pro snadný nástup/výstup.
- Volitelný volant MIDI nabízí délkově a úhlově nastavitelný sloupek řízení, který lze sklopit pro snadný nástup/výstup.
- Výškově nastavitelná loketní opěrka poskytuje komfortní podporu zápěstí a umožňuje ideální polohu ruky při souběžné obsluze fingertipových ovládacích prvků hydrauliky a ostatních ovládacích prvků.
- Volitelný ruční směrový přepínač nabízí alternativu k pedálu.
- Jasný výhled do všech stran a na konce vidlic je umožněn pečlivě navrženou konstrukcí nosné desky vidlic, ochranného rámu, sloupů a podvozku, ale také nízkoreflexními povrchy.
- Volitelný ochranný rám nabízí několik specifikací a alternativních designů, jako je například panoramatická, průhledná, polykarbonátová střecha poskytující vysokou viditelnost směrem nahoru a dodatečnou ochranu před padajícími předměty.
- Výhodou je tichý chod ventilátorů při regulaci teploty a motoru při regulaci rychlosti, což zajišťuje příjemné prostředí pro operátora.
- Výbava také zahrnuje přihrádku na pracovní pomůcky – nachází se na panelu motoru a je přístupná zvenku – a také držáky na menší vybavení, telefon a nápoje.
- Intuitivní multifunkční displej poskytuje řidiči všechny potřebné informace a díky optimálnímu nastavení polohy a úhlu umožňuje jasný výhled.



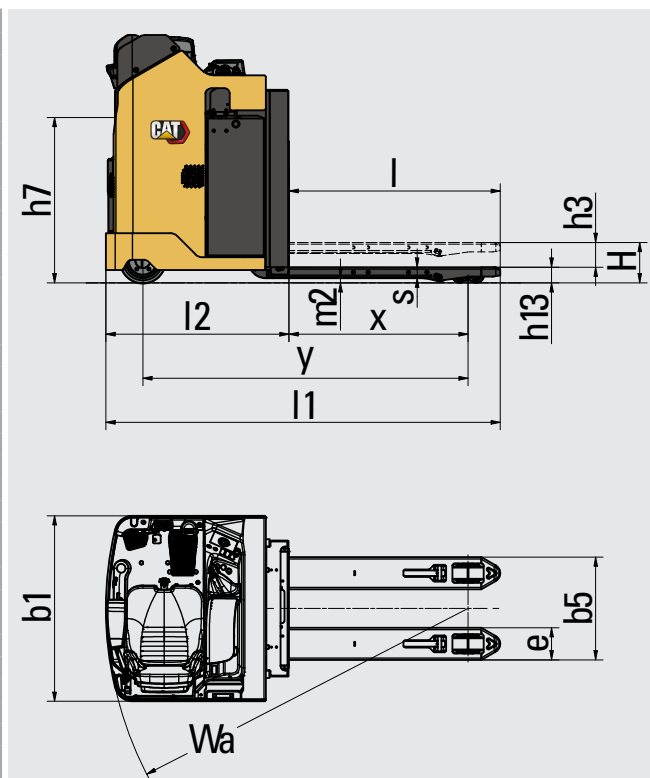
STANDARDNÍ VYBAVENÍ A VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

	NPS20N2	NPS30N2
OBECNÉ		
Standardní displej, vč. počítadla hodin a indikátoru baterie	●	●
Spínač s klíčem	●	●
Elektrický posilovač řízení	●	●
Zdvihací motor s regulací rychlostí a proporcionální ventil pro spouštění	●	●
Tandemová zátěžová kola Vulkollan	●	●
Nastavitelná loketní opěrka, pravá strana	●	●
Nastavitelný volant, všechny směry	●	●
Úložná přihrádka pod loketní opěrkou a nalevo od sedadla	●	●
Ergonomické, plně nastavitelné sedadlo	●	●
Bateriové válečky, plastové (ocelové válečky s ložisky jsou k dispozici u starších modelů)	●	●
Úprava pro chladírenské prostředí, až do -10 °C	●	●
ZDROJ NAPÁJENÍ		
Li-ion baterie*	○	○
Olověné baterie	○	○
PROSTŘEDÍ		
Úprava pro chladírenské prostředí, od 0 °C do -30 °C	○	○
OVLÁDÁNÍ POHONU A ZDVIHU		
Miniaturní volant s pohyblivou loketní opěrkou	●	●
Volant MIDI	○	○
Fingertipové ovládací prvky zdvihu/spouštění	●	●
Řízení směru bez použití rukou (HFDC)	●	●
Řízení směru ovládané ručně (HODC)	○	○
MOŽNOSTI KOL		
Vulkollan	●	●
Tractothan	○	○
Super Grip	○	○
OSTATNÍ VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ		
Ochranný rám	○	○
Panoramatická polykarbonátová střecha nabízející dobrou viditelnost (s ochranným rámem)	○	○
Elektricky nastavitelná výška podlahy, 70 mm	○	○
360stupňové řízení	○	○
Multifunkční displej, vč. indikátoru vybití baterie a počítadla hodin, přihlášení přes kód PIN (100 kódů) a grafických ikon	○	○
Opěrná mříž pro zadní stranu nákladu	○	○
Vstup se spínačem s klíčem (v kombinaci s multifunkčním displejem)	○	○
Stejnoseměrná zásuvka 12 V	○	○
USB zásuvka 5 V	○	○
Přihrádka na příslušenství	○	○
Deska na psaní, vč. držáku RAM C	○	○
Držák na vybavení, RAM systém, velikost C	○	○
Držák na vybavení, RAM systém, velikost C, 2 ks.	○	○
Držák na vybavení, RAM systém, velikost D	○	○
Pracovní LED světla	○	○
Podlahové bodové osvětlení, červené nebo modré	○	○
Zvýšená jízdní rychlost, 12 km/h ve směru kabiny řidiče	○	○
Speciální barva RAL	○	○

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

Charakteristiky		
1.1	Výrobce	
1.2	Osazení výrobního typu	
1.3	Pohon	
1.4	Způsob obsluhy	
1.5	Nosnost	Q (kg)
1.6	Vzdálenost těžiště	c (mm)
1.8	Vzdálenost čela vidlic od osy přední nápravy (vidlice dole)	x (mm)
1.9	Rozvor kol	y (mm)
Hmotnost		
2.1b	Hmotnost vozíku bez nákladu, s maximální hmotností baterie	kg
2.2	Zatížení náprav s jmenovitým nákladem a baterií max. hmotnosti, hnací / vidlicová	kg
2.3	Zatížení náprav bez nákladu s baterií max. hmotnosti, hnací / vidlicová	kg
Kola		
3.1	Pneumatiky: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyuretan, N=Nylon, G=Guma hnací/vidlicové	
3.2	Rozměry kol, hnací	(mm)
3.3	Rozměry kol, vidlicové	(mm)
3.4	Rozměry podpěrného kola (průměr x šířka)	(mm)
3.5	Počet kol, vidlicové/hnací (x=hnací)	
3.6	Rozchod, strana hnací	b10 (mm)
3.7	Rozchod, strana vidlic	b11 (mm)
Rozměry		
4.4	Výška zdvihu	h3 (mm)
4.7	Výška k horní části ochranného rámu	h6 (mm)
4.8	Výška sedadla nebo stupačky	h7 (mm)
4.15	Výška vidlice, poloha dole	h13 (mm)
4.19	Celková délka	l1 (mm)
4.20	Délka k čelu vidlice (včetně tloušťky vidlice)	l2 (mm)
4.21	Celková šířka	b1/b2 (mm)
4.22	Rozměry vidlice (tloušťka, šířka, délka)	s / e / l (mm)
4.25	Vnější šířka včetně vidlic (minimum/maximum)	b5 (mm)
4.32	Světla výška ve středu rozvoru kol, (vidlice dole)	m2 (mm)
4.33a	Šířka pracovní uličky (Ast) s paletami 1000 x 1200 mm břemeno napříč	Ast (mm)
4.34a	Šířka pracovní uličky (Ast) s paletami 800 x 1200 mm břemeno podélně	Ast (mm)
4.34b	Šířka pracovní uličky (Ast3) s paletami 800 x 1200 mm břemeno podélně	Ast3 (mm)
4.35	Poloměr otáčení	Wa (mm)
Výkon		
5.1	Pojezdová rychlost, s/bez břemene	km / h
5.2	Zdvíhací rychlost, s/bez břemene	m / s
5.3	Spouštěcí rychlost, s/bez břemene	m / s
5.9	Doba zrychlení, s/bez břemene (0-10 m)	s
5.10	Provozní brzda	
6.0 Elektromotory		
6.1	Výkon hnacího motoru (krátkodobý provoz 60 min)	kW
6.2	Výkon motoru zdvihu při koeficientu zatížení 15%	kW
6.4	Akumulátor, napětí / kapacita při 5-hodinovém vybíjení	V / Ah
6.5	Hmotnost akumulátoru	kg
Různé		
10.7.1	Úroveň hluku na úrovni uší řidiče podle EN 12 053: 2001 a EN ISO 4871, pohon / výťah / volnoběh LpAZ	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NPS20N2	NPS30N2
Akumulátor	Akumulátor
Sedící	Sedící
2000	3000
600	600
975	975
1771	1771
1360	1360
1488 / 1872	1688 / 2672
1088 / 272	1088 / 272
Vul / Vul	Vul / Vul
250 x 105	250 x 105
85 x 70	85 x 70
150 x 55	150 x 55
4 / 1x + 1	4 / 1x + 1
706	706
385	385
135	135
2110 opt	2110 opt
966	966
88	88
2147	2147
997	997
1010	1010
60 / 175 / 1150	60 / 175 / 1150
560	560
25	25
2585	2585
2601	2601
2396	2396
1909	1909
10/10	9/9
0.07 / 0.09	0.06 / 0.10
0.12 / 0.09	0.10 / 0.07
7.0 / 6.0	7.5 / 6.0
Elektrická	Elektrická
2.7	2.7
2.2 (5%)	2.2 (5%)
24 / 575 - 775	24 / 575 - 775
460-620	460-620
AC	AC



$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast3 = Wa + l6 - x + a$$

$$Ast = \text{Šířka pracovní uličky}$$

$$Wa = \text{Poloměr zatáčení}$$

$$a = \text{Bezpečnostní vzdálenost} = 2 \times 100 \text{ mm}$$

$$R = \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2}$$

LITHIUM-IONTOVÉ (LI-ION) BATERIE

ZVAŽTE VÝHODY TECHNOLOGIE LI-ION BATERÍ

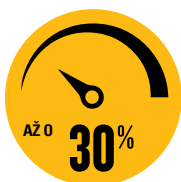


Technologie lithium-iontových (Li-ion) baterií je k dispozici v řadě čelních elektrických a skladových vozíků. Ačkoli se olovené baterie i nadále těší oblibě mezi našimi zákazníky a stále mají co nabídnout, pojí se s nimi zároveň některé problémy, které mohou Li-ion baterie překonat.

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.



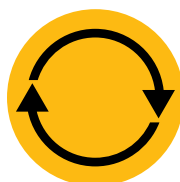
DELŠÍ ŽIVOTNOST



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 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

WCzSC2232(06/22) © 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 vybaveny s doplňkovými funkcemi, které nejsou ve standardním vybavení. S konkrétními požadavky na výkon stroje a konfiguracemi dostupnými na místním trhu se obraťte na prodejce vysokozdvíhových 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.

