



NPR20N2
NPR30N2

VÝKONNÉ PALETOVÉ VOZÍKY PRO STOJÍCÍ OBSLUHU

SPECIFIKACE

VÝKONNÉ PALETOVÉ VOZÍKY PRO STOJÍCÍ OBSLUHU, 24 V, 2,0–3,0 TUNY



VYŠŠÍ PRODUKTIVITA S PRO STOJÍCÍ OBSLUHU

KOMPAKTNÍ, RYCHLÉ A SKVĚLE OVLADATELNÉ. VÝKONNÉ PALETOVÉ VOZÍKY PRO STOJÍCÍ OBSLUHU POSÍLÍ VAŠI PRODUKTIVITU, SNÍŽÍ NÁKLADY A ZVÝŠÍ SKLADOVOU KAPACITU. IDEÁLNÍ PRO RYCHLOU INTERNÍ PŘEPRAVU TĚŽKÝCH A DLOUHÝCH NÁKLADŮ. PRO JÍZDY NA KRÁTKOU I DLOUHOU VZDÁLENOST – A VŠE MEZI TÍM.



Ve srovnání s vozíky s plošinkou jsou vozíky na stání kompaktnější a nabízejí rychlejší ovládání – není přitom potřeba zastavovat kvůli sklápění a vyklápění plošiny. Díky pokročilým systémům pohonu, řízení a stability zvládnete každou úlohu rychleji a snáze. Ideální pro výrobu, sklady a distribučního systému cross-dock, včetně intenzivního vícesměnného provozu.



Je to prosté – stihnete víc práce v kratší době a s menším počtem vozíků a zaměstnanců. To vše vám pomůže snížit celkové provozní náklady. Vozíky na stání vám zároveň umožní plnohodnotnější využití cenného skladovacího prostoru díky zúžení uliček.



Obsluha může pracovat rychle a s jistotou, s menším rizikem nehod a poškození díky automatickým pomocným prvkům pro zvýšení rychlosti a stability. Jsou součástí robustní konstrukce vozíku, která obklopuje pohodlný tichý prostor pro obsluhu, která je chráněna proti vibracím a má snadný nástup a výstup.



Ergonomické ovládací prvky, které minimalizují stres, námahu a únavu, zároveň přispívají k pohodlí, spokojenosti a produktivitě práce. Zahrnují plně přizpůsobitelnou řídicí konzoli (nahoru/dolů, dopředu/dozadu), která řidiči umožňuje zaujmout optimální polohu. Ovládací prvky upevněné na opěrce ruky umožňují současné ovládání pohonu a hydraulických funkcí.

NIŽŠÍ NÁKLADY NA PROVOZ

- Robustní konstrukce a utěsnění komponentů minimalizují poškození a opotřebení, a to i v náročném vícesměnném provozu.
- Volitelný multifunkční displej s palubní diagnostikou podporuje správné používání vozíku a urychluje údržbu.
- Identifikace pomocí kódu PIN brání neoprávněnému použití, zatímco volba mezi režimy PRO, ECO a EASY umožňuje přizpůsobení výkonu vozíku zkušenostem obsluhy a způsobu využívání. (Pouze v případě vybavení multifunkčním displejem.)
- Snadné a bezpečné uzamčení baterie zabraňuje prodlevám a nehodám při výměně.
- Rychlý přístup pro účely údržby v kombinaci s nízkými nároky na servis a dlouhými servisními intervaly omezuje odstávky.
- Volitelná plně integrovaná Li-ion baterie zvyšuje účinnost, dobu provozu a životnost baterie při současné minimalizaci nutnosti údržby, což pomáhá dále snížit celkové provozní náklady.

BEZKONKURENČNÍ PRODUKTIVITA

- Pokročilá technologie AC motoru a řízení umožňují rychlou, plynulou a přesnou jízdu a manipulaci s nákladem.
- Progresivní elektrický posilovač řízení automaticky přizpůsobuje citlivost v závislosti na rychlosti a úhlu, což zajišťuje vysokou přesnost při těsných manévrech a vysokou stabilitu při rychlé a rovné jízdě.
- Automatické řízení průjezdu zatáčkou snižuje maximální rychlost jízdy podle úhlu natočení volantu, čímž zajišťuje rychlé, ale přitom bezpečné, stabilní a jisté zatáčení.
- Zúžené vidlice a jejich zkosené konce umožňují rychlejší nabrání palety s nižším rizikem poškození.
- Velká světlá výška předchází zadrhávání na rampách a nerovných površích.
- Baterie na ocelových válečcích s ložisky umožňuje rychlou výměnu při minimálním narušení produktivity.

- 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 ergonomické řízení stopy vidlic umožňuje nastavení rychlosti z pohodlnější polohy – a při lepším výhledu – obsluze stojící ve směru stopy vidlic.
- 360stupňové řízení umožňuje plynulé zatáčení bez nutnosti zastavit kvůli změně směru.
- Volitelná vyšší rychlost pohonu umožňuje maximální rychlosti 12 km/h (při tažení nákladu) a 10 km/h (při tlačení nákladu). Hmotnost nákladu činí až 1 tunu (u těžších nákladů se maximální rychlost automaticky snižuje).
- Mezi další volitelná vybavení patří přídavná zařízení k vidlicím, pro manipulaci s dlouhými/těžkými/ a objemnými náklady, jako například papíru.

BEZPEČNOST A ERGONOMICKÉ VLASTNOSTI

- Uzavřené stanoviště obsluhy poskytuje všestrannou ochranu v podobě odolného podvozku, integrovaného nárazníku a volitelných ochranných sloupů a střechy.
- Komfortní prostor pro obsluhu minimalizuje námahu a únavu díky nízkému vstupu, podlaze bez styku se zemí, vynikající úrovni tlumení vibrací, polstrované opěrce zad a spoustě prostoru.
- Optický senzor přítomnosti snižuje stres a únavu obsluhy tím, že jí umožňuje provádět drobné pohyby nohou, aniž by mohlo dojít k neúmyslné aktivaci automatické brzdy.
- Plně nastavitelný volant umožňuje různé polohy při řízení v závislosti na směru jízdy.
- Nastavitelná opěrka na ruce nabízí pohodlnou podporu zápěstí a umožňuje ideální polohu ruky při současném ovládání kolečka akcelérátoru, hydraulických páček a ostatních prvků.

- Jasný výhled do všech stran a na konce vidlic je umožněn pečlivě navrženou konstrukcí.
- Vybavení týkající se nízké hlučnosti zahrnuje tiché ventilátory s regulací teploty a motory čerpadel zdvihu s regulací otáček, což zajišťuje příjemné prostředí pro obsluhu.
- Pracovní pomůcky zahrnují velkou přihrádku na nástroje – nachází se pod opěrkou na ruce a je přístupná zvenku – a také držáky na menší vybavení, telefon, nápoje a desku na psaní se svorkou na papíry.
- Volitelný intuitivní multifunkční displej poskytuje řidiči všechny potřebné informace a díky optimálnímu nastavení polohy a úhlu umožňuje jasný výhled.

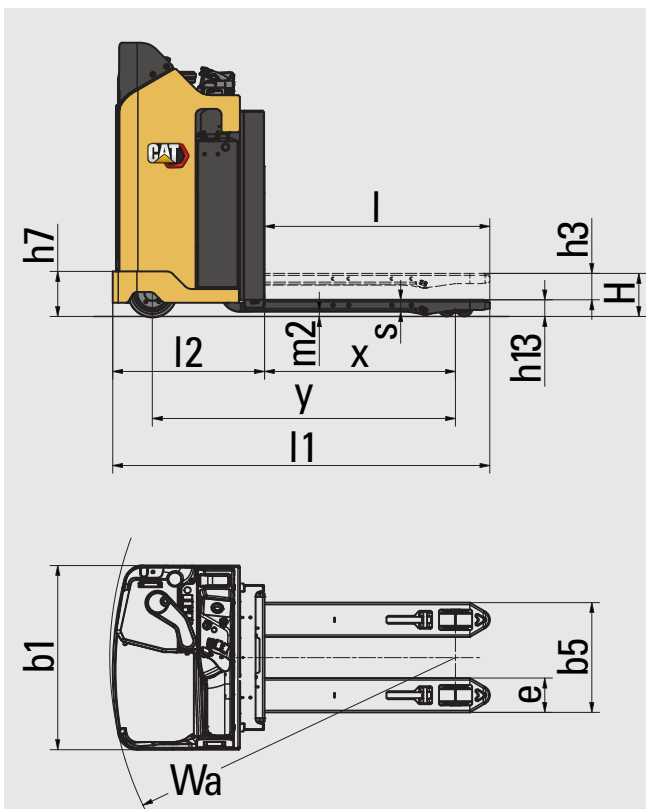


STANDARDNÍ VYBAVENÍ A VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

	NPR20N2	NPR30N2
OBECNÉ		
Standardní displej, včetně počítadla motorhodin a ukazatele stavu baterie	●	●
Spínač s klíčem	●	●
Elektrický posilovač řízení	●	●
Motor zdvihu regulovaný rychlostí a proporcionální ventil pro spouštění	●	●
Tandemová zátěžová kola Vulkollan	●	●
Nastavitelná opěrka na ruku	●	●
Nastavitelný volant	●	●
Úložný prostor pod opěrkou na ruku	●	●
Deska na psaní s úchytkou na papír	●	●
Válečky pro výměnu baterií	●	●
Konstrukce vhodná do skladů s nízkými teplotami až do -10 °C	●	●
ZDROJ NAPÁJENÍ		
Li-ion baterie	○	○
Olověné baterie	○	○
PROSTŘEDÍ		
Konstrukce vhodná do skladů s nízkými teplotami od 0 °C do -30 °C	○	○
OVLÁDACÍ PRVKY ŘÍZENÍ A ZDVIHU		
Výškově nastavitelný volant	●	●
Ovládání zdvihání/spouštění pomocí prstů	●	●
VOLBA KOL		
Vulkollan	●	●
Tractothan	○	○
Super grip	○	○
OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ		
Ergonomické ovládání stopy vidlic (EFTC)	○	○
360stupňové řízení	○	○
Multifunkční displej, včetně BDI a počítadla motorhodin, přihlašování pomocí kódu PIN (100 kódů) a grafické ikony	○	○
Sklopěcí sedadlo	○	○
Opěra na zadní stranu nákladu	○	○
Spínač na klíč (v kombinaci s multifunkčním displejem)	○	○
Ochranný kryt nad hlavou	○	○
Střecha Panoramic ProVision	○	○
Stejnoseměrná zásuvka 12 V	○	○
USB zásuvka 5 V	○	○
Přihrádka na příslušenství	○	○
Deska na psaní, vč. držáku RAM C	○	○
Přihrádka na příslušenství, RAM systém, velikost C	○	○
Přihrádka na příslušenství, RAM systém, velikost C, 2 ks.	○	○
Přihrádka na příslušenství, RAM, velikost D	○	○
Pracovní LED světla	○	○
Zvýšená rychlost pohonu	○	○
Speciální barva RAL	○	○

● Standardní ○ Volitelná výbava

Charakteristiky						
1.1	Výrobce				Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.2	Osazení výrobního typu				NPR20N2	NPR30N2
1.3	Pohon				Akumulátor	Akumulátor
1.4	Způsob obsluhy				Stojící	Stojící
1.5	Nosnost	Q	(kg)		2000	3000
1.6	Vzdálenost těžiště	c	(mm)		600	600
1.8	Vzdálenost čela vidlic od osy přední nápravy (vidlice dole)	x	(mm)		975	975
1.9	Rozvor kol	y	(mm)		1547 ¹⁾	1547 ¹⁾
Hmotnost						
2.1b	Hmotnost vozíku bez nákladu, s maximální hmotností baterie		kg		985	1095
2.2	Zatížení náprav s jmenovitým nákladem a baterií max. hmotnosti, hnací / vidlicová		kg		1140 / 1845	1390 / 2705
2.3	Zatížení náprav bez nákladu s baterií max. hmotnosti, hnací / vidlicová		kg		770 / 215	825 / 270
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)		250 x 105	250 x 105
3.3	Rozměry kol, vidlicové		(mm)		85 x 70	85 x 70
3.4	Rozměry podpěrného kola (průměr x šířka)		(mm)		150 x 55	150 x 55
3.5	Počet kol, vidlicové/hnací (x=hnací)				1 x + 2 / 4	1 x + 2 / 4
3.6	Rozchod, strana hnací	b10	(mm)		662	662
3.7	Rozchod, strana vidlic	b11	(mm)		385	385
Rozměry						
4.4	Výška zdvihu	h3	(mm)		135	135
4.7	Výška k horní části ochranného rámu	h6	(mm)		2310 opt	2310 opt
4.8	Výška sedadla nebo stupačky	h7	(mm)		230	230
4.15	Výška vidlice, poloha dole	h13	(mm)		88	88
4.19	Celková délka	l1	(mm)		1923 ¹⁾	1923 ¹⁾
4.20	Délka k čelu vidlice (včetně tloušťky vidlice)	l2	(mm)		773 ¹⁾	773 ¹⁾
4.21	Celková šířka	b1/b2	(mm)		940	940
4.22	Rozměry vidlice (tloušťka, šířka, délka)	s / e / l	(mm)		60 / 175 / 1150	60 / 175 / 1150
4.25	Vnější šířka přes vidlice (minimum/maximum)	b5	(mm)		560	560
4.32	Světla výška ve středu rozvoru kol, (vidlice dole)	m2	(mm)		25	25
4.33a	Šířka pracovní uličky (Ast) s paletami 1000 x 1200 mm břemeno napříč	Ast	(mm)		2381 ²⁾	2381 ²⁾
4.33b	Šířka pracovní uličky (Ast3) s paletami 1000 x 1200 mm břemeno napříč	Ast3	(mm)		1997	1997
4.34a	Šířka pracovní uličky (Ast) s paletami 800 x 1200 mm břemeno podélně	Ast	(mm)		2397 ³⁾	2397 ³⁾
4.34b	Šířka pracovní uličky (Ast3) s paletami 800 x 1200 mm břemeno podélně	Ast3	(mm)		2192	2192
4.35	Poloměr otáčení	Wa	(mm)		1705 ⁴⁾	1705 ⁴⁾
Výkon						
5.1	Pojezdová rychlost, s/bez břemene		km/h		10 / 10	9 / 9
5.2	Zdvihací rychlost, s/bez břemene		m/s		0.07 / 0.09	0.06 / 0.10
5.3	Spouštěcí rychlost, s/bez břemene		m/s		0.12 / 0.09	0.10 / 0.07
5.7	Stoupavost, s/bez břemene		%		6.0 / 15.0	6.0 / 15.0
5.8	Maximální stoupavost, s/bez břemene		%		14 / 28.4	11 / 28.4
5.9	Doba zrychlení, s/bez břemene (0-10 m)		s		7.0 / 6.0	7.5 / 6.0
5.10	Provozní brzda				Elektrická	Elektrická
Elektromotory						
6.1	Výkon hnacího motoru (krátkodobý provoz 60 min)		kW		2.7	2.7
6.2	Výkon motoru zdvihu při koeficientu zatížení 15%		kW		2.2 (5%)	2.2 (5%)
6.4	Akumulátor, napětí / kapacita při 5-hodinovém vybíjení		V / Ah		24 / 375 - 775	24 / 375 - 775
6.5	Hmotnost akumulátoru		kg		330-610	330-610
6.6b	Spotřeba energie dle cyklu VDI 60		kWh/h		0.449	0.567
Různé						
8.1	Druh řízení				AC	AC
10.7	Úroveň hluku na úrovni uší řidiče podle EN 12 053: 2001 a EN ISO 4871 v pracovním LpAZ		dB(A)		63.9	64.1
10.7.1	Úroveň hluku na úrovni uší řidiče podle EN 12 053: 2001 a EN ISO 4871, pohon / výtah / volnoběh LpAZ		dB(A)		68.3/64.9/47.4	68.3/64.9/47.4



$$Ast = Wa + R + a$$

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

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

$$Wa = \text{Poloměr otáčení}$$

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

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

1) U modelu Senior/BC775 přidejte 104 mm

2) 2 482 mm SN/BC775

3) 2 498 mm SN/BC775

4) 1 806 mm SN/BC775

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.



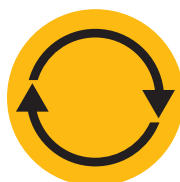
DELŠÍ ŽIVOTNOST



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 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 spání.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WCzSC2163(03/22) © 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 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

