

**LiION**  
BATTERY TECHNOLOGY

NOL10P



# ZVYŠTE SVŮJ VÝKON

**SPECIFIKACE**

**DVOUÚROVNĚOVÉ VYCHYSTÁVACÍ VOZÍKY 24 V, 1,0 TUNY**

**CAT**<sup>®</sup>

# EXTRA VOLBA NA DRUHÉ ÚROVNI

ZLEPŠETE EFEKTIVITU A PRODUKTIVITU S TĚMITO DVOUÚROŇOVÝMI VYCYHSTÁVACÍMI VOZÍKY A JEJICH VOLITELNÝM DOVYBAVENÍM. VYBERTE SI ZVEDACÍ PLOŠINU 1,2 M NEBO 1,8 M, KTERÁ VÁM POSKYTNE SNADNÝ A RYCHLÝ PŘÍSTUP K VYCHYSTÁVÁNÍ KDEKOLI DO VÝŠEK 2,8 M NEBO 3,4 M.



NOL10P se zdvihem plošiny 1 200 mm.



NOL10P se zdvihem plošiny 1 800 mm.



Při používání nejnovějšího uživatelského rozhraní má řidič pravou ruku na anatomicky ideální, polohovatelné ovládací jednotce. Tato jednotka nejenže umožňuje přesné ovládání funkcí vozíku, ale zároveň poskytuje ruce pevnou a komfortní podporu. Levá ruka tak může ovládat volant midi.



Úspory času a úsilí pomáhají dosáhnout funkce jako například schůdek s nejnižší výškou na trhu. Rychlý průchozí přístup bez překážek je doplněn senzorem přítomnosti obsluhy zabudovaným do celé podlahy, která je navíc vybavena polstrovanou, protiskluzovou rohoží.



Funkce LiftComfort a systém bočních zábran SecurGate jsou standardním vybavením u plošiny 1,8 m a volitelným příslušenstvím u plošiny 1,2 m. Vychystávací kontejner je zvednut do praktické výšky. Provoz vozíku je blokován, pokud jsou zábrany otevřené ve výšce nad 1,2 m.



Multifunkční barevný displej zobrazuje obsluze přehledné informace o stavu vozíku a veškeré alamy nebo výstrahy. K dispozici je až 99 uživatelských kódů PIN, které lze přiřadit ke třem přednastaveným úrovním výkonu – jedná se o režimy POWER, ECO a EASY. Obsluha může rychle změnit režim výkonu v rámci povoleného rozsahu výkonu tak, aby odpovídal různým potřebám manipulace.

## NIŽŠÍ INTERNÍ NÁKLADY

- Nejnovější technologie střídavého hnacího motoru nabízí větší točivý moment, účinnost a kontrolu při minimální údržbě.
- Přihlášení pomocí kódu PIN brání neoprávněnému použití.
- Multifunkční barevný displej obsluze přehledně zobrazuje informace o stavu vozíku.
- Výběrem režimu ECO lze mírně zpomalit provoz, což vede k významným úsporám spotřeby energie (asi 5 až 6 %).
- Snadný přístup k motoru, baterii a dalším součástem urychluje kontroly a servis.

## BEZKONKURENČNÍ PRODUKTIVITA

- Zvedací plošina – na výběr jsou maximální výšky 1,2 nebo 1,8 m – nabízí snadný a rychlý přístup do výšek až 2,8 m nebo 3,4 m pro rychlejší a efektivnější vychystávání.
- Funkce LiftComfort – standardně u plošiny 1,8 m a volitelně u plošiny 1,2 m – zvedne vychystávací kontejnery do praktické výšky pro rychlý přenos vychystávaných položek.
- Obsluha může rychle změnit režim výkonu v rámci povoleného rozsahu výkonu tak, aby odpovídal různým potřebám manipulace.
- Indikátor vybití baterie umožňuje plánování dobíjení při minimálním narušení práce.
- Plně integrovaná Li-ion technologie umožňuje nepřetržitý provoz bez nutnosti výměny baterie, nabíjet lze rychle během krátkých přestávek. (Zákazníci mají na výběr mezi verzí s Li-ion a olověnou baterií.)



## BEZPEČNOST A ERGONOMICKÉ VLASTNOSTI

- Díky dvoudílnému ovládacímu panelu integrovanému do podvozku je konstrukce vozíku kratší a kompaktnější, což ponechává více prostoru pro obsluhu.
- Ovládací jednotka na pravé straně zaujme vynikající anatomickou konstrukcí, polohováním, úchopem a podporou pro komfortní a přesnou obsluhu – levá ruka zatím zůstává na volantu midi.
- Senzor přítomnosti řidiče v celé podlaze s polstrovanou, vysoce přilnavou rohoží umožňuje komfortní provoz vozíku v jakékoli pozici vestoje, nabízí snadný průchozí přístup bez překážek a brání deaktivaci funkce „pedálu mrtvého muže“.
- Nejnižší schůdek na trhu (160 mm) šetří námahu – oproti konkurenčním produktům díky němu obsluha nastoupá v průměru o 6 204 m za rok méně.
- Volitelné příslušenství v podobě komfortního polstrování u vozíků s funkcí LiftComfort lze nastavit do preferované polohy buď pro opírání, nebo sezení během jízdy.
- Velikost a tvar kabiny jsou optimalizovány tak, aby byl celý prostor komfortní a aby ovládací prvky byly snadno dosažitelné, i když se obsluha opírá o opěrku zad.
- Automatické snížení rychlosti přizpůsobuje rychlost jízdy podle úhlu volantu a výšky plošiny, což podporuje stabilitu a bezpečnost při zatáčení a vysokém zdvihu.
- Systém bočních zábran SecurGate – standardně u plošiny 1,8 m a volitelně u plošiny 1,2 m – snižuje riziko pádu při použití v jakékoli výšce a brání provozu vozíku, pokud jsou zábrany otevřené ve výšce nad 1,2 m.
- Volitelná výstraha při opuštění vozíku (pouze u plošin 1,8 m) vydá zvukový alarm a zobrazí zprávu na obrazovce, pokud jsou zábrany otevřené, když se plošina nachází výše než v nejnižší poloze.
- Díky několika úložným přihrádkám má obsluha potřebné vybavení vždy po ruce a v kabině tak nevzniká neefektivní a nebezpečný nepořádek.
- Zdvihací zařízení PoweRamic zlepšuje viditelnost a umožňuje bezpečnou, přesnou obsluhu.
- Ocelové bateriové válečky jsou zárukou rychlé a bezpečné výměny.
- Volitelný ochranný rám zvyšuje bezpečnost a lze jej použít k jednoduchému uchycení příslušenství.

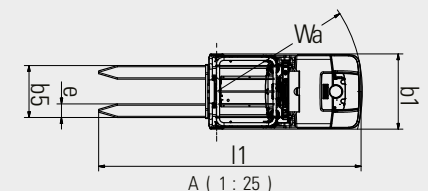
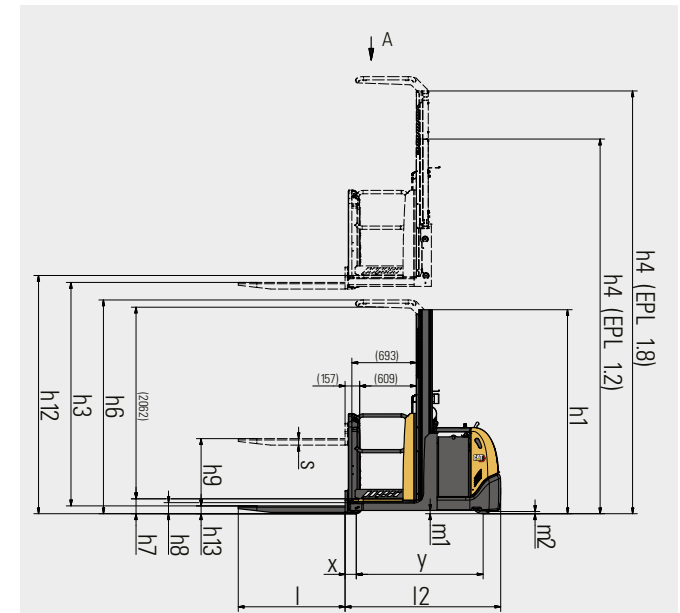
# STANDARDNÍ VYBAVENÍ A VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

	NOL10P, ZDVIH PLOŠINY 1 200 mm	NOL10P, ZDVIH PLOŠINY 1 800 mm
<b>OBECNÉ</b>		
Multifunkční barevný displej	●	●
Přihlášení pomocí kódu PIN, 99 kódů	●	●
Spínač s klíčem	○	○
Ovládací prvky pohonu a zdvihu na straně zdvihacího zařízení	●	●
Senzor přítomnosti obsluhy v podlaze	●	●
Řízení průjezdu zatáčkou	●	●
Bezpečnostní zábrany SecurGate	○	●
Výstražné světlo	●	●
Baterie na ocelových válečcích	●	●
<b>ZDROJ NAPÁJENÍ</b>		
Li-ion baterie*	○	○
Olověná baterie	○	○
<b>PROSTŘEDÍ</b>		
Úprava pro chladírenské prostředí, s korozivzdornými nápravami	●	●
Úprava pro chladírenské prostředí, od 0 °C do -30 °C	○	○
<b>OVLÁDACÍ PRVKY ŘÍZENÍ A ZDVIHU</b>		
LiftComfort	○	●
Extra tlačítka pro LiftComfort (na straně zdvihacího zařízení)	○	○
Tlačítka pro řízení při chůzi vedle vozíku + tlačítka LiftComfort	○	○
<b>BEZPEČNOST</b>		
Ochranný rám	○	○
Zajištění zábran, výška plošiny <1 200 mm	○	○
Zvuková výstraha při otevřených zábranách, zdvih plošiny > 415 mm	○	○
<b>OSTATNÍ</b>		
Vyšší rychlost jízdy, 12 km/h	○	○
Miniaturní volant	○	○
Zpětné zrcátko	○	○
Světlo v kabině, pro regály	○	○
Světlo v kabině, pro vnitřní prostor	○	○
Rádio s MP3	○	○
Konvertor 24–12 V, 8 A, zásuvka 96 W	○	○
Stejnoseměrná zásuvka 12 V / 8 A, cigaretová zásuvka	○	○
Přihrádka na příslušenství	○	○
Držák na vybavení, RAM systém, velikost C	○	○
Sklopáček polstrovaní pro řidiče	○	○
Větrák pro komfort řidiče	○	○
Extra úložný prostor na plošině	○	○

Charakteristiky		
1.1	Výrobce	
1.2	Označení výrobního typu	
1.3	Pohon	
1.4	Způsob obsluhy	
1.5	Nosnost	Q (kg)
1.6	Vzdálenost těžiště	c (mm)
1.8	Vzdálenost čela vidlice 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)
3.5	Počet kol, vidlicové/hnací (x=hnací)	
3.7	Rozchod, strana vidlic	b11 (mm)
Rozměry		
4.2a	Stavební výška stožáru	h1 (mm)
4.4	Výška zdvihu (bez h9)	h3 (mm)
4.5	Celková výška s vysunutým stožárem	h4 (mm)
4.7	Výška k horní části ochranného rámu	h6 (mm)
4.8	Výška sedadla nebo stupačky	h7 (mm)
4.10	Výška opěrných ramen	h8 (mm)
4.11	Dodatečný zdvih	h9 (mm)
4.14	Výška zvednuté stupačky	h12 (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 (mm)
4.22	Rozměry vidlice (tloušťka, šířka, délka)	s/e/l (mm)
4.24	Šířka závěsné desky	b3 (mm)
4.25	Vnější šířka včetně vidlic (minimum/maximum)	b5 (mm)
4.32	Světlná 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)
4.35	Poloměr otáčení	Wa (mm)
4.41	Šířka přepravní uličky (paleta 1000 x 1200 mm podélně & 200mm světlost)	Au (mm)
Výkon		
5.1	Pojezdová rychlost, s/bez břemene	km/h
5.2	Zdvihací rychlost, s/bez břemene	m/s
5.3	Spouštěcí rychlost, s/bez břemene	m/s
5.8	Maximální stoupavost, s/bez břemene	%
5.9	Doba zrychlení, s/bez břemene (0-10 m)	s
5.10	Provozní brzda	
Elektromotory		
6.1	Výkon hnacího motoru (krátkodobý provoz 60 min)	kW
6.2	Výkon motoru zdvihu při koeficientu zatížení 15%	kW
6.3	Akumulátor podle DIN	
6.4	Akumulátor, napětí / kapacita při 5-hodinovém vybíjení	V/Ah
6.5	Hmotnost akumulátoru	kg
6.6	Spotřeba energie dle cyklu VDI 60	kWh/h
Různé		
8.1	Druh řízení	
10.7	Úroveň hluku na úrovni uší řidiče podle EN 12 053: 2001 a EN ISO 4871 v pracovním LpAZ	dB(A)
10.7.2	Víbrace celého těla (EN 13 059:2002)	
10.7.3	Víbrace ruky-paže (EN 13 059:2002)	

1) V případě nastavitelných vidlic je kapacita zatížení maximálně 900 kg pro LC 600 mm

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NOL10P zdvih plošiny 1 200 mm	NOL10P zdvih plošiny 1 800 mm
Akumulátor	Akumulátor
Stojící	Stojící
1000'	1000'
600	600
100	120
1371	1371
1500	1650
470 / 2030	480 / 2170
990 / 510	990 / 660
Vul/Vul	Vul/Vul
250 x 105	250 x 105
120 x 115	120 x 115
2/1x	2/1x
674	674
1710	2276
1040	1640
2670	3790
2300	2300
160-1200	160-1800
115	115
723	723
1200	1800
90	90
2805	2825
1655	1675
810	810
70 / 147 / 1150	70 / 147 / 1150
560	560
450 - 700	450 - 700
35	35
Šířka plošiny/nákladu + 90 mm mezera na každé straně	Šířka plošiny/nákladu + 90 mm mezera na každé straně
3131	3150
1570	1570
Šířka plošiny/nákladu + 90 mm mezera na každé straně	Šířka plošiny/nákladu + 90 mm mezera na každé straně
9 / 9	9 / 9
0.12 / 0.20	0.11 / 0.19
0.25 / 0.23	0.24 / 0.22
10.2	10.2
5.6 / 4.9	5.5 / 4.8
Regenerativní a elektrické	Regenerativní a elektrické
2.7	2.7
2.2 (5%)	2.2 (5%)
BS	BS
24 / 600	24 / 600
450 - 500	450 - 500
n/a	n/a
Střídavá trakce	Střídavá trakce
57	57
0.03	0.03
0.73	0.73



$$Ast = Wa + R + a$$

Ast = Šířka pracovní uličky  
 Wa = Poloměr zatáčení  
 a = Bezpečnostní vzdálenost = 2 x 100 mm  
 $R = \sqrt{(l6 + x)^2 + (l12 / 2)^2}$

NOL10P, zvedací plošina 1 200 mm						Bez LiftComfort, pevné vidlice	S LiftComfort (zdvih LiftComfort 720 mm)	
Typ zdvihacího zařízení	h12 mm	h1 mm	h4 mm		c mm		Pevné vidlice	Nastavitelné vidlice
	Výška podlahy plošiny	Výška se složeným zdvihacím zařízením	Výška s vysunutým zdvihacím zařízením	Výška vidlic	Vzdálenost těžiště nákladu	Q kg	Q kg	Q kg
Simplex	1200	1710 (pillars)	2670	H12-70 = 1130 Bez LiftComfort	400-600	1000	-	-
				H12-70+720 = 1850 S LiftComfort	400-600	-	1000	n/a
					400-500	-	1000	1000
					600	-	1000	900

NOL10P, zvedací plošina 1 800 mm						S LiftComfort (zdvih LiftComfort 720 mm)	
Typ zdvihacího zařízení	h12 mm	h1 mm	h4 mm		c mm	Pevné vidlice	Nastavitelné vidlice
	Výška podlahy plošiny	Výška se složeným zdvihacím zařízením	Výška s vysunutým zdvihacím zařízením	Výška vidlic	Vzdálenost těžiště nákladu	Q kg	Q kg
Simplex	1800	2276	3790 (pillars)	H12-70+720= 2450	400-600	1000	n/a
					400-500	1000	1000
					600	1000	900

## Výkon a nosnost zdvihacího zařízení

- h1 Výška se zavřeným zdvihacím zařízením
- h4 Výška s vysunutým zdvihacím zařízením
- h12 Výška zdvihu
- Q Nosnost zdvihu, jmenovité zatížení
- c Těžiště nákladu (vzdálenost)

Snížení kapacity zatížení na základě rovnoměrně rozděleného zatížení na vidlicích





# LITHIUM-IONTOVÉ (LI-ION) BATERIE

## ZVAŽTE VÝHODY TECHNOLOGIE LI-ION BATERÍ

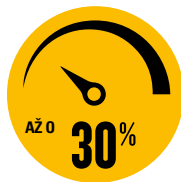


Technologie lithium-iontových (Li-ion) baterií je k dispozici v rámci řad elektrických vyvažovacích a skladovacích vozíků. Ačkoli se olovené baterie i nadále těší oblibě mezi našimi zákazníky a stále mají co nabídnout, pojí se s nimi zároveň některé problémy, které mohou Li-ion baterie překonat.

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.



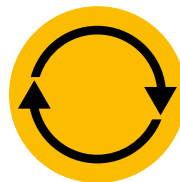
**DELŠÍ ŽIVOTNOST**



**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 spaní.

[info@catlifttruck.com](mailto:info@catlifttruck.com) | [www.catlifttruck.com](http://www.catlifttruck.com)

WCzSC2516(10/24) © 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 konfiguracemi dostupnými na místním trhu se obračejte 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**

