

POSUŇTE SVÉ PODNIKÁNÍ NA NOVOU ÚROVEŇ



ELEKTRICKÉ VYSOKOZDVIŽNÉ VOZÍKY 1,4–12,0 TUNY





MODELÝ SE 3 KOLY

MODEL	NOSNOST (v tunách)	NAPĚTÍ (V)	TĚŽIŠTĚ NÁKLADU (mm)	MOŽNOST KABINY
EP14N2T	1.4	48	500	ANO
EP16CN2T	1.6	48	500	ANO
EP18CN2T	1.8	48	500	ANO
EP16N2T	1.6	48	500	ANO
EP18N2T	1.8	48	500	ANO
EP20N2T	2.0	48	500	ANO



MODELÝ SE 4 KOLY

MODEL	NOSNOST (v tunách)	NAPĚTÍ (V)	TĚŽIŠTĚ NÁKLADU (mm)	MOŽNOST KABINY
EP16CN2	1.6	48	500	ANO
EP18CN2	1.8	48	500	ANO
EP16N2	1.6	48	500	ANO
EP18N2	1.8	48	500	ANO
EP20N2	2.0	48	500	ANO
EP25AN	2.5	80	500	ANO
EP25ACN	2.5	80	500	ANO
EP30AN	3.0	80	500	ANO
EP30ACN	3.0	80	500	ANO
EP35AN	3.5	80	500	ANO
EP40N	4.0	80	500	ANO
EP45N	4.5	80	500	ANO
EP50CN	5.0	80	500	ANO
EP50N	5.0	80	500	ANO
EP50NH	5.0	80	600	ANO
EP55NH	5.5	80	600	ANO
EP60N	6	96	600	ANO
EP60NH	6	96	600	ANO
EP65N	6.5	96	600	ANO
EP65NH	6.5	96	600	ANO
EP70N	7	96	600	ANO
EP70NH	7	96	600	ANO
EP80N	8	96	600	ANO
EP80NH	8	96	600	ANO
EP80N-900	8	96	900	ANO
EP80NH-900	8	96	900	ANO
EP90N	9	96	600	ANO
EP90NH	9	96	600	ANO
EP100N	10	96	600	ANO
EP100NH	10	96	600	ANO
EP120NH	12	96	600	ANO



OBSAH	STRANA
VŠE JE PŘÍZPŮSOBENO OBSLUZE	4
FLEXIBILNÍ A SKUTEČNĚ EKONOMICKÉ	5
ŘADA EP14-20N2 – AGILNÍ VÝKON	6
1,4–2,0 TUNY – 3 A 4 KOLA, VOZÍKY 48 V	
ŘADA EP25-35AN – INTENZIVNÍ PRODUKTIVITA	10
2,5–3,5 TUNY – 4 KOLA, VOZÍKY 80 V	
ŘADA EP40-55N – EFEKTIVNÍ ŘEŠENÍ PRO NÁROČNÝ PROVOZ	12
4,0–5,5 TUNY – 4 KOLA, VOZÍKY 80 V	
ŘADA EP60-120N – PŘEHLÍDKA TĚŽKÝCH VAH	14
6,0–12,0 TUNY – 4 KOLA, VOZÍKY 96 V	
KABINY NA MÍRU VAŠIM POTŘEBÁM	18
MAXIMÁLNÍ PROVOZUSCHOPNOST	19
KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ KAŽDÉ VÝZVY	19

VYSOCE VÝKONNÉ, ODOLNÉ A FLEXIBILNÍ

Nejnovější rozsáhlá řada elektrických čelních vozíků společnosti Cat® Lift Trucks je navržena tak, aby svým spolehlivým výkonem, odolností a adaptabilitou vyhověla každému požadavku – a to vše je doplněno vynikajícím zákaznickým servisem.

Ať už Vaše schéma směn, využití nebo prostředí přinášejí jakékoli výzvy, můžeme Vaší společnosti nabídnout komplexní řešení.

VÝHODY PRO VAŠI SPOLEČNOST

Pokud jde o vysokou návratnost investice a nízké celkové provozní náklady, nemá tato řada díky své energetické efektivitě, výkonnosti, odolnosti a snadné údržbě konkurenci.

Tyto vozíky jsou vybaveny tak, aby si poradily s drsným provozem a podmínkami. Navíc jsou snadno programovatelné, takže mezi nimi najdete flexibilní, uživatelsky komfortní modely s působivou škálou využití.

Váš prodejce Cat® Lift Trucks Vám předvede model, který dokonale splňuje Vaše požadavky, a poskytne Vám veškerou podporu, kterou potřebujete pro maximální produktivitu a ziskovost při manipulaci s materiálem.



VŠE JE PŘIZPŮSOBENO OBSLUZE

Vaším vůbec nejcennějším aktivem jsou Vaši zaměstnanci. Stejně jako vy investujeme i my intenzivně do plnění potřeb operátorů – a tyto investice znamenají vyšší produktivitu. Níže uvádíme pouze několik konstrukčních prvků, které poskytují Vaším řidičům komfort a kontrolu pro odvedení té nejlepší práce.



- Hladký, tichý a přesně řízený výkon
- Jasný výhled do všech stran
- Prostor na nohy bez překážek



- Nastavitelné sedadlo s plným tlumením a naklápěcí sloupek řízení
- Snadno přístupné a uživatelsky komfortní ovládací prvky
- Informativní a dobře čitelný přístrojový panel



- Přístup pro nástup/výstup bez překážek s nízkými schůdky a praktickými madly

FLEXIBILNÍ A SKUTEČNĚ EKONOMICKÉ

Výkonost a efektivitu lze optimalizovat pro každé Vaše využití prostřednictvím úplného programování nebo jednoduše výběrem jednoho z přednastavených provozních režimů. Zisky jsou maximalizovány dosažením té správné rovnováhy mezi výkonem a ekonomičností.



HLAVNÍ SKLAD NORMÁLNÍ SKLAD

Střední zrychlení, střední rychlost jízdy, střední rychlost hydrauliky.



SPEDIČNÍ OBLAST VYSOKÝ VÝKON

Vysoké zrychlení, vysoká rychlost jízdy, střední rychlost hydrauliky.



DLOUHÉ SMĚNY EKONOMICKÁ VARIANTA

Nízké zrychlení, nízká rychlost jízdy, střední rychlost hydrauliky.



VENKOVNÍ VYUŽITÍ DLOUHÁ JÍZDA

Nízké zrychlení, vysoká rychlost jízdy, střední rychlost hydrauliky.



OBLAST PŘÍJMU PŘEPRAVA NA KRÁTKOU VZDÁLENOST

Vysoké zrychlení, nízká rychlost jízdy, střední rychlost hydrauliky.

ÚPLNÁ FLEXIBILITA A NÍZKÉ CELKOVÉ PROVOZNÍ NÁKLADY

Kvůli extra flexibilnímu využití nabízí mnoho našich vozíků možnost panelové kabiny a ochranu klíčových součástí, což umožňuje komfortní a spolehlivý provoz jak venku, tak uvnitř.

Kromě toho, že naše vysokozdvizné vozíky díky své nízké spotřebě energie šetří každý den peníze, dokážou také snížit celkové provozní náklady prostřednictvím těchto prvků:

- Těsnění součástí proti vodě a ostatnímu znečištění
- Kotoučové brzdy v oleji a jiné nízkoudržbové systémy
- Použití vysoce odolných materiálů a konstrukčních prvků
- Dlouhé servisní intervaly





1,4–2,0 TUNY | 48 V AGILNÍ VÝKON NA 3 A 4 KOLECH

Díky kompaktní konstrukci, úžasné ovladatelnosti a inteligentním systémům řízení jsou tyto vozíky automatickou volbou ve stísněných prostorech. Jsou ideální pro efektivní manipulaci v kontejnerech, nákladních automobilech, pro průjezd regály a další stísněná prostředí vyžadující rychlý pohyb. Jejich chování se rychle přizpůsobuje měnícím se přáním a potřebám řidičů. Zároveň jsou zkonstruovány tak, aby odolaly drsným podmínkám, vlhkosti, nečistotám nebo prachu.

TYPICKÁ VYUŽITÍ

- Výroba potravin a nápojů a velkoobchod
- Rybolov a zpracování ryb
- Chemické látky, tkaniny a gumové výrobky
- Obecné a chlazené sklady
- Strojní zařízení a těžké stroje
- Elektrická zařízení a komponenty

Přizpůsobeno potřebám řidiče

Jak může vysokozdvizný vozík vědět, co chce řidič udělat, a okamžitě na to zareagovat? Jak vozík pozná, jaké řešení bude v dané situaci nejlepší? Kdybychom chtěli tyto otázky zodpovědět vyčerpávajícím způsobem, museli bychom se pustit do dlouhého vysvětlování a věnovat se elektronickým ovladačům a senzorům, softwaru a celé řadě algoritmů.

Abychom se nezdržovali, zaměříme se pouze na výsledný efekt této technologie. Ve zkratce: Řízení a manipulace s nákladem jsou díky ní jednodušší, stabilnější, bezpečnější a komfortnější. Řidiči mají pocit, že stroj je s nimi v naprostém souladu, takže jsou spokojení, vysoce produktivní a věří si.

Uživatelský dojem z vozíku Cat EP14-20N2 začíná funkcí *Responsive Drive System 2 (RDS2)*. Ta sleduje a okamžitě reaguje na změny v rychlosti pohybu pedálu řidiče a chování hydraulických ovládacích prvků. *RDS2* průběžně přizpůsobuje parametry výkonu a zároveň plynule řídí všechny akce vozíku a zdvihacího zařízení, zastavení a rozjezdy.

Optimalizované řízení

Ostatní systémy vozíku průběžně přizpůsobují reakci řízení za účelem optimalizace vzhledem k aktuální rychlosti jízdy. Změna směru vyžaduje při rychlejší jízdě větší otočení volantu a sílu, takže není zapotřebí neustále upravovat polohu volantu. Aktivace zatáčení je při nízkých rychlostech okamžitá a nevyžaduje mnoho úsilí, díky čemuž je řízení lehčí a umožňuje přesné manévry.

V zatáčkách používá vozík pokročilé ovládání zatáčení, které koordinuje dva nezávislé přední hnací motory a zadní motor řízení. Tím je dosaženo maximální bezpečné rychlosti. Stejný systém působí proti tendenci protizávaží pokračovat v rychlém pohybu do stran při vyrovnání vozíku po zatočení ve vysoké rychlosti. Zároveň brání náklonu v této situaci.

Manévrování s modely se 4 koly je plynulé a svižné díky dvojitému pohonu „řízení 4 kol“. Zadní natáčecí náprava s úhlem +100° umožňuje jízdu vozíku do strany bez nutnosti couvání. Pro ještě větší obratnost při zatáčení mají modely se 3 koly k dispozici 360° řízení. Vozíky tak mohou zatáčet a pohybovat se v opačném směru (180°) bez zastavení bez destabilizace nákladu.

3 KOLA, MODEL 48 V

MODEL	NOSNOST (v tunách)	NAPĚTÍ (V)	TĚŽIŠTĚ NÁKLADU (mm)
EP14N2T	1.4	48	500
EP16CN2T	1.6	48	500
EP18CN2T	1.8	48	500
EP16N2T	1.6	48	500
EP18N2T	1.8	48	500
EP20N2T	2.0	48	500

4 KOLA, MODEL 48 V

MODEL	NOSNOST (v tunách)	NAPĚTÍ (V)	TĚŽIŠTĚ NÁKLADU (mm)
EP16CN2	1.6	48	500
EP18CN2	1.8	48	500
EP16N2	1.6	48	500
EP18N2	1.8	48	500
EP20N2	2.0	48	500







1,4–2,0 TUNY | 48 V

Inteligentní hydraulika

Hydraulický systém se snímačem zatížení se automaticky přizpůsobí hmotnosti a zachová tak přesnost řízení. (U vysokozdvizných vozíků bez inteligentní hydrauliky se zdvih a spouštění pocitově velmi liší při měnící se hmotnosti nákladu.) Navíc je k dispozici elektronická kompenzace hmotnosti nákladu při současném použití různých hydraulických funkcí (prostřednictvím fingertipových ovládacích prvků), takže všechny pohyby zdvihacího zařízení zůstávají konzistentní.

Během zdvihu vstupuje do hry funkce pasivní kontroly pohybů kývání, která je součástí standardních specifikací. Funguje tak, že udržuje automatickou parkovací brzdu otevřenou, takže energie kývání zdvihacího zařízení je absorbována hmotností celého vozíku. Redukce pohybů kývání a zkrutu, ale také hluku je podpořena pevnou konstrukcí zdvihacího zařízení a bočním posuvem s nízkým třením.

Volitelně lze u zdvihů ve výšce 2 až 3,5 metru (a standardně ve výšce nad 3,5 metru) automaticky upravit hydraulický výkon tak, aby byl stabilnější a klidnější. Podobný systém automatického ladění omezuje zrychlení vozíku při zdvihu v těchto výškách. Tyto systémy řízení dále pomáhají redukovat pohyby kývání a zkrutu zdvihacího zařízení.

Perfektní polohování

Řidiči všech velikostí mohou snadno a rychle nastupovat/vystupovat a naskakovat/vyskakovat do / z prostorné kabiny. Mimořádně široký rozsah pohybu sedadla a nastavení úhlu sloupku řízení zajišťuje dokonalou polohu při řízení pro každého uživatele.

Nakloněná a úzká konstrukce palubní desky umožňuje jasný výhled dopředu, dolů a do strany bez nutnosti vyklánění se. Jednoramenný volant a speciální konstrukce válce volného zdvihu minimalizují překážky ve výhledu.

Ergonomické ovládací prvky zahrnují nastavitelnou opěrku na ruce vybavenou vestavěnými tlačítkovými páčkami nebo – volitelně – jednoduchými či dvojitými joysticky a sadu pedálů, které lze snadno sešlápnout. Mezi zajímavé pokročilé funkce patří systém synchronizace madla volantu. Ten volant automaticky vrátí do správné polohy 8 hodin, kdykoli se vozík vyrovná – a to i tehdy, pokud byl volant zatlačen za koncový doraz.

Přizpůsobení se provozu

Pro ty nejtísnější prostory lze vybrat kompaktní (C) podvozek buď se 3 (T), nebo se 4 koly. Vozíky se 3 koly, které se vyznačují mimořádně malými poloměry zatáčení, jsou ideální pro intenzivní provoz interní přepravy na krátkou vzdálenost a použití ve velmi stísněných oblastech.

Mezi mnoha volitelnými funkcemi, které mohou váš vozík dokonale přizpůsobit vašemu využití, je také vysoce viditelný ochranný rám. Zatímco jeho zadní strana je vyztužena ocelí, plně průhledná přední oblast má robustní polykarbonátovou konstrukci se skleněnou vrstvou, která brání poškrábání a zabarvení.

Další funkce zahrnují hydraulické nastavení *SmoothFlow*, automatické zvýšení točivého momentu *PowerBurst* a elektrickou uzávěrku diferenciálu jako u elektrických vozíků s nosností 2,5 a 5,5 tuny.





Možnost duálního joysticku od sebe odděluje jednotlivé funkce, jako je například aktivaci omezovače funkcí, aby se předešlo nežádoucím pohybům. Tento ovládací prvek je mimořádně praktický pro řidiče, pro něž jsou fingertipy příliš malé na to, aby je bylo možné ovládat v rukavicích (nebo velkýma rukama).

Další anatomicky optimalizovaný design nabízí varianta *ErgoSense* s jedním joystickem. Multifunkční uspořádání ovládacích prvků umožňuje efektivní provoz s minimální únavou.



Většina elektrických čelních vysokozdvíhových vozíků Cat nabízejí výběr mezi olověným a plně integrovaným lithiovým (Li-ion) akumulátorem. Technologie Li-ion:

- Zvyšuje výkon, efektivitu a dobu chodu
- Umožňuje rychlé nabíjení dle potřeby a tím i nepřetržitý provoz bez nutnosti výměny baterie
- Vyžaduje minimální údržbu
- Výrazně prodlužuje životnost baterie

PŘEHLED HLAVNÍCH FUNKCÍ A VLASTNOSTÍ

- Výkonné motory s vysokým rozsahem otáček umožňují přesnější ovládání zrychlení, generují větší točivý moment při nízkých rychlostech a snižují spotřebu energie.
- Systém kontroly trakce *Responsive Drive System 2 (RDS2)* přizpůsobí výkon v reakci na rychlost ovládání pedálů a zajišťuje plynulost všech pohybů, zastavení a rozjezdů.
- Ladění zdvihacího zařízení *Responsive Drive System 2 (RDS2)* se průběžně přizpůsobuje způsobu, jímž řidič ovládá hydraulické prvky. To zajišťuje optimální přizpůsobení funkčnosti, citlivosti a rychlosti reakce pro co nejlepší uživatelský dojem.
- Volitelná funkce *PowerBurst* automaticky zvýší točivý moment za účelem zachování rychlosti na rampě nebo poskytne silné zrychlení, a to i při manipulaci s těžkými náklady.
- Variabilní převodový poměr řízení a řídicí síla jsou průběžně optimalizovány pro různé rychlosti jízdy.
- Pokročilé řízení zatáčení koordinuje dva přední hnací motory a zadní motor řízené nápravou za účelem optimalizace rychlosti zatáčení, stabilizace rychlých pohybů protizávaží do stran a předcházení náklonu při vyrovnání po zatočení ve vysoké rychlosti.
- Dvojitý pohon „řízení 4 kol“ se zadní natáčecí nápravou +100° umožňuje plynulé a obratné manévrování, včetně okamžitých zatáček do stran bez nutnosti couvání.
- Volitelná elektrická uzávěrka diferenciálu maximalizuje přilnavost na kluzkých površích uzamknutím předních kol za účelem zvýšení trakční síly (aktivuje se automaticky při malých úhlech řízení nebo manuálně prostřednictvím volitelné funkce pedálu).
- Volitelný hydraulický systém *SmoothFlow* se automaticky přizpůsobuje hmotnosti nákladu, čímž zajišťuje rychlé, ale zároveň plynulé a přesné řízení všech akcí zdvihacího zařízení a vidlic – jak individuálních, tak simultánních.
- Pasivní kontrola pohybů kývání zdvihacího zařízení udržuje automatickou parkovací brzdu během zdvihu otevřenou, díky čemuž může výkvnou energii zdvihacího zařízení absorbovat podvozek.
- Standardně jsou akcelerace vozíku a hydraulický výkon automaticky omezeny na zdvihy od 3,5 metru, což zajišťuje stabilní, kontrolovanou manipulaci. Tuto funkci lze volitelně nastavit tak, aby se aktivovala již od výšky zdvihu 2 metry.
- Špičková hydraulická čerpadla *SilentRun+* (volitelná) spolu s low-noise pohonnými jednotkami a dalšími tichými technologiemi zajišťují řidiči pohodlí a chrání ho před stresem, zvyšují povědomí o okolních činnostech a neruší sousedy a spolupracovníky.
- Pro různé řidiče a úlohy lze zvolit přednastavené režimy ECO a PRO, nebo je možné použít vlastní nastavení provedené servisním technikem.
- Nakloněná a úzká palubní deska, jednoramenný volant a optimalizovaná konstrukce hydraulického válce volného zdvihu maximalizují viditelnost dopředu, dolů a do stran.
- Možnost dvojitého joysticku odděluje funkce, jako je otevírání svěráků, aby se předešlo náhodným pohybům, a je užitečná zejména v případě, že jsou tlačítkové páčky příliš malé pro ovládání v rukavicích (nebo velkýma rukama).
- Multifunkční barevný displej poskytuje snadno čitelné informace – v jazyce obsluhy – s užitečnými symboly.





STÁHNĚTE SI
SPECIFIKAČNÍ LIST



2,5–3,5 TUNY | 80 V

INTENZIVNÍ PRODUKTIVITA

Tato řada reaguje na potřeby vysokého výkonu v situacích, kdy vysokozdvížné vozíky se spalovacím motorem nepřicházejí kvůli emisím v úvahu. Její modely jsou navrženy tak, aby si poradily s intenzivním vytížením a náročnými podmínkami. Jsou vysoce produktivní a zároveň se v nich díky jejich agilitě, inteligenci a komfortu skvěle jezdí.

TYPICKÁ VYUŽITÍ

- Výroba potravin a nápojů a velkoobchod
- Výroba papíru a velkoobchod
- Slévárny
- Chemické látky, tkaniny a gumové výrobky
- Strojní zařízení a těžké stroje

Agilní a inteligentní

Ideální vysokozdvížný vozík by měl neustále přizpůsobovat výkon měnícím se okolnostem. Tato řada posouvá myšlenku automatického přizpůsobení na zcela novou úroveň. Adaptivní řízení rychlosti v rámci systému *Responsive Drive System (RDS)* dokáže vytušit, jak řidič chce, aby se vozík v daný okamžik choval. Reaguje na rychlost pohybu pedálu zrychlení a hydraulických ovládacích prvků a podle ní okamžitě zvolí nejvhodnější režim. *RDS* zároveň zajišťuje hladký průběh všech zastavení, rozjezdů a dalších pohybů.

RDS dosahuje v kombinaci s inteligentním řízením zatáčení a řízením všech kol *OmniTurn* pozoruhodně agilního dojmu z jízdy. Pokud řidič potřebuje extra zrychlení nebo točivý moment při jízdě do kopce, funkce *PowerBurst* mu automaticky pomůže udržet rychlost. Při jízdě v kluzkém prostředí dodává zvýšenou jistotu elektrická uzávěrka diferenciálu.

4 KOLA, MODEL 80 V

MODEL	NOSNOST (v tunách)	NAPĚTÍ (V)	TĚŽIŠTĚ NÁKLADU (mm)
EP25AN	2.5	80	500
EP25ACN	2.5	80	500
EP30AN	3.0	80	500
EP30ACN	3.0	80	500
EP35AN	3.5	80	500

Komfortní ovládání

Nejnovější ovládání hydraulického systému pomocí fingertipů nebo možnost duálního joysticku jsou zabudovány do anatomicky navržené, nastavitelné opěrky na ruce, díky které jsou všechny související funkce v pohodlném dosahu. Ovládání je přesné a bez námahy. Tato řada vozíků je také vybavena funkcí *SmoothFlow* a dalšími pokročilými hydraulickými technologiemi, které optimalizují pohyby zdvihacího zařízení a vidlic podle hmotnosti nákladu a výšky zdvihu. Výsledkem je plynulejší, rychlejší a bezpečnější manipulace s materiálem.

Prostorná, vysoce komfortní kabina a její vybavení jsou ergonomicky navrženy pro pohodlnou obsluhu s minimální nutností pohybu řidiče. Kabina nabízí plochou podlahu bez překážek, nastavitelné sedadlo a volant, pedály v optimálních úhlech a speciálně nakloněnou palubní desku a závaží pro co největší výhled.

Operátor je neustále dokonale informován díky barevnému displeji, který lze snadno číst z různých úhlů. Srozumitelné zprávy jsou uvedeny v jazyce operátora spolu s užitečnými symboly. Spínač s klíčem se dvěma režimy lze nastavit na ECO nebo PRO v závislosti na zkušenostech řidiče a na tom, zda je vyžadována nízká spotřeba energie nebo rychlý výkon.





PŘEHLED HLAVNÍCH FUNKCÍ A VLASTNOSTÍ

- *Responsive Drive System (RDS)* přizpůsobí výkon v reakci na rychlost ovládání pedálů a hydraulického systému, a zajišťuje tak plynulost všech pohybů, zastavení a rozjezdů.
- Funkce *PowerBurst* automaticky zvýší točivý moment za účelem zachování rychlosti na rampě nebo poskytne silné zrychlení, a to i při manipulaci s těžkými náklady.
- Řízení všech kol *OmniTurn* nabízí lepší přilnavost, hladší zatáčení a bezkonkurenční dynamické ovládání. To vše díky zadní zatáčecí nápravě do $+100^\circ$, která umožňuje okamžité zatáčení do stran bez počátečního pohybu dozadu.
- Elektrická uzávěrka diferenciálu maximalizuje přilnavost na kluzkých površích uzamknutím předních kol za účelem zvýšení trakční síly (aktivuje se automaticky při malých úhlech řízení nebo manuálně prostřednictvím volitelné funkce pedálů).
- Inteligentní řízení zatáčení maximalizuje bezpečnost v zatáčkách tím, že plynule přizpůsobí rychlost vozíku a minimalizuje boční síly.
- Ovládání hydraulického systému fingertipy (s optimalizovanou silou pružiny) na nastavitelné a pohodlné loketní opěrce zajišťuje ergonomicky perfektní polohu ruky, anatomickou oporu a volný pohyb.
- Možnost duálního joysticku od sebe odděluje jednotlivé funkce, jako je například aktivace omezovače funkcí, aby se předešlo nežádoucím pohybům. Tento ovládací prvek je mimořádně praktický v případech, kdy jsou fingertipy příliš malé na to, aby je bylo možné ovládat v rukavicích (nebo velkýma rukama).
- Systém automatického centrování náklonu nabízí dvojí funkci: jednak mírný náklon vidlice směrem dolů pro plynulé nabírání a skládání palet bez poškrábání nebo tažení po zemi; a jednak vyrovnaní vidlice pro stabilní přepravu nákladu.
- Hydraulický systém *SmoothFlow* se automaticky přizpůsobuje hmotnosti nákladu, čímž zajišťuje rychlé, ale zároveň plynulé a přesné řízení všech akcí zdvihacího zařízení a vidlic – jak individuálních, tak simultánních.
- Automatické vyladění řízení hydraulického systému zachovává stabilní pohyby zdvihacího zařízení a podvozku při zdvihu do výšky přes 2,5 metru.* (*Výška aktivace závisí na zvoleném zdvihacím zařízení.)
- Pasivní kontrola pohybů kývnání zdvihacího zařízení umožňuje absorpci náklonných sil během vyšších zdvihů podvozkem. (Platí zejména ve výškách přes 3,0 metru.)
- Pro různé řidiče a úlohy lze zvolit přednastavené režimy ECO a PRO, servisní technici mohou ale nastavení (včetně zvedání a spouštění) upravit dle vašich potřeb.
- Volitelná Li-ion baterie dále zvyšuje výkon a dobu provozu, a to při minimálních požadavcích na údržbu, výrazně delší životnosti a dlouhodobě nižších celkových provozních nákladech.
- Varianty kabiny odolné proti povětrnostním vlivům zahrnují průhlednou střechu, ocelové nebo PVC dveře, čelní sklo, dvě posuvná okénka na každé straně, zadní okno, přední/zadní stěrače/ostřikovače, vytápění a kabinu Deluxe.
- Multifunkční barevný displej poskytuje snadno čitelné informace – v jazyce obsluhy – s užitečnými symboly.





STÁHNĚTE SI
SPECIFIKAČNÍ LIST



4,0–5,5 TUNY | 80 V

EFEKTIVNÍ ŘEŠENÍ PRO NÁROČNÝ PROVOZ

Tato řada maximálně využívá všech výhod elektrických strojů. Výkonem a efektivitou se vyrovná vysokozdvizným vozíkům se spalovacím motorem – ale bez emisí. Vychutnejte si tichý provoz, komfort a bezpečnější, rychlejší a agilnější výkon, to vše při snížení celkových provozních nákladů. Je na čase usnadnit práci řidičům a podpořit růst vaší firmy.

Typická využití:

- Distribuce a logistika
- Automobilový průmysl
- Výroba
- Zpracování
- Recyklace papíru
- Plnění lahví
- Betonářský průmysl
- Výroba kovů
- Prodej stavebních materiálů
- Zpracování dřeva

Výborné ekonomické vlastnosti

Tyto ekologicky šetrné vozíky s nulovými emisemi během provozu jsou nejpádnějším argumentem pro přechod z velkých vozíků se spalovacím motorem na elektrické modely. Byly vyrobeny pro náročné vnitřní i venkovní aplikace a nabízejí nekompromisní sílu a výkon. Zároveň jsou energeticky efektivnější a mnohem tišší než jakékoli jiné stroje v jejich třídě. Tato efektivita spolu s vysokou odolností, diagnostikou přes konektorové připojení a snadnou údržbou slibuje nižší celkové provozní náklady (TCO) a vyšší zbytkovou hodnotu.

Rychlost a agilita

Díky výjimečné agilitě mají řidiči pocit, že řídí mnohem menší stroj. Mezi dynamické podpůrné funkce patří řízení všech kol *OmniTurn*, *RDS (Responsive Drive System)* a inteligentní řízení zatáčení. *PowerBurst* nabízí

4 KOLA, MODEL 80 V

MODEL	NOSNOST (v tunách)	NAPĚTÍ (V)	TĚŽIŠTĚ NÁKLADU (mm)
EP40N	4.0	80	500
EP45N	4.5	80	500
EP50CN	5.0	80	500
EP50N	5.0	80	500
EP50NH	5.0	80	600
EP55NH	5.5	80	600

v případě potřeby extra zrychlení nebo točivý moment při jízdě do kopce, zatímco elektrická uzávěrka diferenciálu pomáhá v kluzkých podmínkách.

Díky funkci *SmoothFlow* a dalším hydraulickým technologiím, které optimalizují pohyby zdvihacího zařízení a vidlic podle hmotnosti nákladu a výšky zdvihu, je manipulace s materiálem hladší, rychlejší, bezpečnější a přesnější. Lehké, ale responzivní fingertipové páčky nebo joysticky umožňují ovládání bez námahy.

Tichý komfort

Low-noise technologie, včetně špičkových hydraulických čerpadel *SilentRun+* a tichých pohonných jednotek, se snoubí s prostornou pohyblivou kabinou bez překážek a bez vibrací. Řidič má tak při práci zajištěný komfort a je chráněn před stresem. Uzavřená i otevřená kabina nabízí jasný výhled do všech stran bez nutnosti vyklánění se.

Standardní vybavení se vyznačuje velkorysými specifikacemi a ergonomickou konstrukcí. Sedadlo, sloupek řízení a opěrku na ruce s ovládací jednotkou pro hydrauliku lze pohodlně nastavit pro uživatele všech velikostí. Mezi volitelné funkce patří *Palm Steering* pro ještě uvolněnější obsluhu. Varianty panelové kabiny odolné proti povětrnostním vlivům jsou k dispozici i s dalšími komfortními prvky, jako jsou klimatizace, směrově nastavitelné odvětrávání a vytápění.





PŘEHLED HLAVNÍCH FUNKCÍ A VLASTNOSTÍ

- Špičková hydraulická čerpadla *SilentRun+*, tiché pohonné jednotky a další low-noise technologie zajišťují řidiči pohodlí a chrání ho před stresem, zvyšují povědomí o okolních činnostech a neruší sousedy a spolupracovníky.
- Prvotřídní energetická efektivita prodlužuje pracovní dobu (dobu provozu) na jedno nabití baterie.
- Funkce *PowerBurst* automaticky zvýší točivý moment za účelem zachování rychlosti na rampě nebo poskytne silné zrychlení, a to i při manipulaci s těžkými náklady.
- *Responsive Drive System (RDS)* přizpůsobí výkon v reakci na rychlost ovládání pedálů a hydraulického systému, a zajišťuje tak plynulost všech pohybů, zastavení a rozjezdů.
- Řízení všech kol *OmniTurn* nabízí lepší přilnavost, hladší zatáčení a bezkonkurenční dynamické ovládání. To vše díky zadní zatáčecí nápravě do +100°, která umožňuje okamžité zatáčení do stran bez počátečního pohybu dozadu.
- Elektrická uzávěrka diferenciálu maximalizuje přilnavost na kluzkých površích uzamknutím předních kol za účelem zvýšení trakční síly (aktivuje se automaticky při malých úhlech řízení nebo manuálně prostřednictvím volitelné funkce pedálu).
- Inteligentní řízení zatáčení maximalizuje bezpečnost v zatáčkách tím, že plynule přizpůsobí rychlost vozíku a minimalizuje boční síly.
- Hydraulický systém *SmoothFlow* se automaticky přizpůsobuje hmotnosti nákladu, čímž zajišťuje rychlé, ale zároveň plynulé a přesné řízení všech akcí zdvihacího zařízení a vidlic – jak individuálních, tak simultánních.
- Automatické vyladění řízení hydraulického systému zachovává stabilní pohyby zdvihacího zařízení a podvozku při zdvihu do výšky přes 2,5 metru.*
*Výška aktivace závisí na zvoleném zdvihacím zařízení.
- Konstrukce bez překážek umožňuje jasný výhled do všech stran, včetně vnějších okrajů vozíku – jak z otevřených, tak uzavřených kabin – aniž by bylo potřeba se vyklánět.
- Volitelná funkce *Palm Steering* umožňuje výhled dopředu, uvolněnou polohu při řízení a provoz při minimálním úsilí – ideální v situacích, kdy řidič musí delší dobu sedět.
- Ovládání hydraulického systému fingertipy (s optimalizovanou silou pružiny) na nastavitelné a pohodlné loketní opěrce zajišťuje ergonomicky perfektní polohu ruky, anatomickou oporu a volný pohyb.
- Možnost dvojitého joysticku odděluje funkce, jako je otevírání svéráků, aby se předešlo náhodným pohybům, a je užitečná zejména v případech, že jsou tlačítkové páčky příliš malé pro ovládání v rukavicích (nebo velkýma rukama).
- Jednoduchá diagnostika a odstraňování potíží přes konektorové připojení snižují množství odstávek a zachovávají efektivní výkon.
- Volitelná Li-ion baterie dále zvyšuje výkon a dobu provozu, a to při minimálních požadavcích na údržbu, výrazně delší životnosti a dlouhodobě nižších celkových provozních nákladech.
- Multifunkční barevný displej poskytuje snadno čitelné informace – v jazyce obsluhy – s užitečnými symboly.



STÁHNĚTE SI
SPECIFIKAČNÍ LIST

6,0 – 12,0 TUN | 96 V

ODMĚNY V TĚŽKÉ VÁZE

Naše těžké elektrické vysokozdvizné vozíky se vyplatí díky vyšší produktivitě, úspoře peněz a zvýšení vašich zisků. Den po dni. Bez ohledu na podmínky. Navíc jejich plynulý a tichý komfort dostane z řidičů to nejlepší.

Typická využití:

- Dřevařský průmysl
- Papírenství
- Recyklace
- A mnoho dalších

Ušetřete peníze

Účinné elektrické systémy a velké kapacity akumulátorů umožňují hospodárné používání a dlouhou dobu provozu. Pro snadnou boční výměnu jsou akumulátory rozděleny na dvě části. Ty může vyjmout a vyměnit jedna osoba pomocí motorové palety nebo jiného vysokozdvizného vozíku.

Snadná údržba, nízké nároky na údržbu a vysoká odolnost vůči drsným podmínkám dále snižují průběžné náklady a prostoje. Prodlužují také životnost vozíku a maximalizují jeho zůstatkovou hodnotu.

Zvyšte svůj výkon

Pokročilá technologie elektromotoru generuje dostatek výkonu a rychlosti pro náročné úkoly. Ještě lepší je přesné řízení dosažení působivého točivého momentu, akcelerace a síly zdvihu. Každá jízda a manipulace s nákladem je rychlá, přesná a plynulá.

Vysoko umístěné válce naklápění stožaru zvyšují stabilitu a zvedací kapacitu. Kompaktní konstrukce vozíku a citlivé řízení umožňují rychlé, ale bezpečné a přesné manévrování. Pro pracoviště s omezenou výškou, jako jsou kontejnery, mají všechny modely možnost nízkého ochranného rámu kabiny.

Modely s osou řízení +100° jsou k dispozici u většiny zvedacích kapacit. Díky tomu se vozík může otočit na místě v rámci svých rozměrů. Může také zatáčet bez nutnosti počátečního couvání.

Podpořte své řidiče

Přístup do kabiny je snadný a v porovnání s jinými velkými elektrickými vozíky vyžaduje méně šplhání. To je ideální pro řidiče, kteří musí opakovaně nastupovat a vystupovat. Prostorný pracovní prostor je opatřen gumovým obložením, které minimalizuje vibrace a hluk. Tichá hydraulická čerpadla, pohonné jednotky a řídicí jednotky rovněž přispívají k vytvoření příjemného pracovního prostředí. Vysoce pohodlné, plně nastavitelné sedadlo a ergonomické ovládání jsou dalšími pomocníky, které zabraňují únavě, stresu a napětí.

Jasný výhled do všech stran je dalším faktorem, který byl při konstrukci vozíku upřednostněn. To má zásadní význam pro přesnost a bezpečnost, zejména při rychlé práci. Viditelnost přes stožár je „nejlepší ve své třídě“. Pro couvání jsme dokonce standardně namontovali zpětnou kameru.







Díky pokročilým řídicím jednotkám trakce a hydraulického čerpadla jsou všechny činnosti pohonu, stožáru a vidlice plynulé a přesné.



Konstrukce stožáru s výhledem bez překážek zahrnuje usazení triplexního stupně do duplexního a rozdělení válců volného zdvihu na dvě části.



Tichá hydraulická čerpadla spolu s tichými pohonnými jednotkami, řídicími jednotkami a dalšími technologiemi s nízkou hlučností zajišťují řidiči pohodlí a pohodlí bez stresu, zvyšují přehled o aktivitě v okolí a neruší sousedy a spolupracovníky.

Výkonné dvojité trakční motory na přední nápravě generují vysoké otáčky, točivý moment a akceleraci.

Výkonný motor s jedním zdvihem zajišťuje rychlé, silné a přesně řízené hydraulické pohyby.



Zadní kamera (standardní výbava) v kombinaci se speciální konstrukcí stožáru, přístrojové desky a ochranného rámu kabiny poskytuje jasný výhled do všech stran, aniž by se řidič musel naklánět nebo měnit polohu.



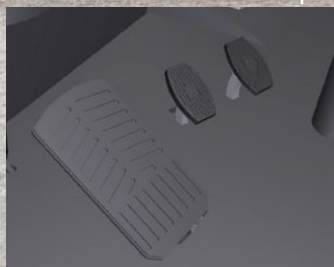
Tlačítkové ovládání hydrauliky na pohodlné, nastavitelné opěrce na ruce je standardem u modelů NH a volitelným příslušenstvím u modelů N.



Vysoko umístěné válce naklápění stožáru zvyšují stabilitu, zejména ve větších výškách, a zvyšují zbytkovou zvedací kapacitu.



Multifunkční barevný displej poskytuje snadno čitelné informace – v jazyce obsluhy – s užitečnými symboly.



Oddělené pedály pro jízdu vpřed a vzad umožňují rychlé změny směru jízdy v rušných provozech a jsou doplněny velkým brzdovým pedálem pro rychlé použití bez větší námahy. (Sada konvenčních pedálů je volitelná.)



Snadný přístup do kabiny, který vyžaduje méně šplhání, je ideální pro řidiče, kteří často vystupují a znovu nastupují.

96V akumulátor je rozdělen na dvě části, které jsou snadno přístupné bez složitých dvířek nebo západek a umožňují rychlou boční výměnu jednou osobou pomocí motorového paletovacího nebo jiného zvedacího vozíku.



Zadní řídicí náprava +100° umožňuje vozíku otáčet se na místě, v rámci jeho vlastních rozměrů, a okamžité zatáčet bez nutnosti počátečního couvání.

KABINY NA MÍRU VAŠIM POTŘEBÁM

Pro situace vyžadující spolehlivý provoz jak uvnitř, tak venku lze naše vozíky vybavit panelovými kabinami s ochranou klíčových součástí proti vniknutí vody.

K dispozici jsou různé kombinace panelů nebo kompletní kabiny a výběr dalšího vybavení pro větší komfort a praktičnost.



MAXIMÁLNÍ PROVOZUSCHOPNOST

Abychom maximalizovali provozuschopnost a zachovali úroveň výkonu těchto odolných vozíků, zabudovali jsme možnosti snadného servisu přímo do jejich konstrukce.

Naše pokročilé ovladače nejenže optimalizují výkon a efektivitu, ale zároveň umožňují průběžné monitorování systému, autodiagnostiku a protokolování poruch do paměti. Upozorňují na problémy, říkají technikům, kde mají hledat, a dokonce připomínají blížící se termín servisu. Vzhledem k tomu, že všechny oblasti jsou snadno přístupné a není vyžadováno žádné externí zkušební zařízení, je servis snadný a rychlý.

Pokud chcete dosáhnout optimální návratnosti investice, může Vám Váš prodejce Cat ušít cenově výhodný plán preventivní údržby na míru.



KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ PRO KAŽDOU VÝZVU

O výkonnosti a odolnosti těchto elektrických vysokozdvíhových vozíků Cat není sporu. Do značné míry za tím stojí odborné znalosti, pokročilé technologie a přísné standardy kvality našich ultramoderních výrobních center.

Abychom Vám pomohli zvolit ten správný model a konfiguraci a udržet si stejnou úroveň produktivity, nabízíme Vám podobně specializovanou síť prodejců. Jejich odborné znalosti, bohaté zkušenosti a vynikající úroveň servisu vám poskytnou podporu při maximalizaci profitu v každém směru.

Kromě elektrických vyvažovacích vozíků nabízejí také rozsáhlou řadu skladových zařízení a vysokozdvíhových vozíků se spalovacím motorem. Dále je k dispozici široký výběr možností pořízení – včetně přímého nákupu, krátkodobého nebo dlouhodobého pronájmu a leasingu. Nechte si sestavit plán na míru, který splní požadavky vaší společnosti.

Ať už je váš problém jakýkoli, společnost Cat Lift Trucks a její prodejci mají řešení.



Nezáleží na tom, jaké zařízení pro manipulaci s materiálem potřebujete – naše globální síť prodejců Cat Lift Trucks je vybavena tak, aby Vám poskytla to pravé řešení.

Naše průběžné investice do výběru, vývoje a podpory sítě prodejců jsou zárukou toho, že se vám dostane nejen té nejlepší techniky, ale také nejlepšího servisu, poradenství a podpory v celém odvětví.

LET'S DO THE WORK.™



**PODÍVEJTE
SE NA VIDEO**



**STÁHNĚTE SI
NAŠI APLIKACI**

www.catlifttruck.com

©2024, MLE B.V. (registration no. 33274459). All rights reserved. "CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK" jsou obchodní značky 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. POZNAMKA: Údaje o výkonnosti se mohou lišit v závislosti na standardních výrobních tolerancích 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 našem trhu se obraťte na prodejce vysokozdvíhových vozků Cat. Společnost Cat Lift Trucks uplatňuje politiku neustálého zdokonalování svých produktů. Z tohoto důvodu se některé materiály, funkce a specifikace strojů mohou lišit bez předchozího upozornění.

CCzBC2505

(08/24)

CAT®