

EPK RT
EPN T
EPN
EPK PAC
EP

CAT[®] Lift
Trucks



Vysokozdvížné vozíky s elektrickým motorem
1.0-5.0 tun

Moderní, přizpůsobitelné a s dobrou konstrukcí

Cat® Lift Trucks chápe náročné požadavky na manipulaci s materiálem.

Naše kompletní řada elektrických vysokozdvížných vozíků představuje jasné a efektivní řešení, které uspokojí vaše požadavky v praxi.

Cat Lift Trucks představuje jednu z nejmodernějších a nejrozsáhlejších nabídek produktů s elektrickým pohonem, které jsou na trhu dostupné. Cat Lift Trucks pro vás bude mít vždy vhodné řešení, ať už si vyberete 24V tříkolový model pro nenáročný provoz, inovovaného 48V tříkolového nebo čtyřkolového dříče nebo 80 V čtyřkolový vozík s nosností 2,0 – 5,0 tun pro práci v náročných podmínkách.

Zdokonalený motor se stejnosměrným proudem nám umožnil zvýšit výkon, prodloužit pracovní cyklus a zjednodušit údržbu, a tím zlepšit výkonnost a produktivitu v náročnějších pracovních podmínkách.

Široká nabídka různých konfigurací a propracovaných programovatelných provozních charakteristik našich modelů umožňuje uživatelům přizpůsobit výkon, produktivitu a účinnost stroje téměř jakémukoliv požadavku na jeho využití.

Náš dlouhodobý závazek unifikace komponentů našich strojů navíc zajišťuje, že všechny řady našich produktů se vyznačují stejnými oblíbenými vlastnostmi.



Obsah

■ strana 4

Ergonomie a pohodlí

■ strana 5

Elektronické ovládání a měřicí systémy

■ strana 7

Řada EPK RT 1,0 – 1,5 tuny 3-kolové 24 V

Ekonomické modely pro lehký provoz

■ strana 9

Řada EPCN/NT 1.6 - 2.0 tun – 3 a 4-kolové 48V

Kompaktní modely pro maximální zatížení

■ strana 11

Řada EPK PAC 2.0 - 3.5 tuny – 4-kolové, 80V

Síla, výkon a produktivita

■ strana 13

Řada EP 4.0 – 5.0 tun – 4-kolové, 80V Síla pro práci v náročných podmínkách

■ strana 14

Programování, diagnostika a přístup k servisu

■ strana 15

Výroba a zákaznická podpora

Vytvořeno profesionály pro profesionály...



Výrobky a funkce vytvořené pro uživatele

3-KOLOVÉ MODEL Y

Model	Napětí	Nosnost	Těžiště
EP10K RT	24V	1.0 tun	500mm
EP12K RT	24V	1.25 tun	500mm
EP15K RT	24V	1.5 tun	500mm
EP16N T	48V	1.6 tun	500mm
EP18N T	48V	1.8 tun	500mm
EP20N T	48V	2.0 tun	500mm

4-KOLOVÉ MODEL Y

Model	Napětí	Nosnost	Těžiště
EP16N	48V	1.6 tun	500mm
EP18N	48V	1.8 tun	500mm
EP20C N	48V	2.0 tun	500mm
EP20K PAC	80V	2.0 tun	500mm
EP25K PAC	80V	2.5 tun	500mm
EP30K PAC	80V	3.0 tun	500mm
EP35K PAC	80V	3.5 tun	500mm
EP40	80V	4.0 tun	500mm
EP45	80V	4.5 tun	500mm
EP50	80V	5.0 tun	500mm

Naprostá spokojenost s ovládáním

Kompletní řada elektro-hydraulických vysokozdvížných vozíků Cat Lift Trucks je odpovědí na potřeby moderního podniku.

Při konstrukci a vypracovávání dokonalejších modelů vysokozdvížných vozíků věnuje společnost Cat Lift Trucks zvláštní pozornost požadavkům na pohodlí obsluhy. Proto klademe důraz i na malé detaily. Naše elektrické modely mají společných mnoho jedinečných vlastností, které si naši zákazníci již oblíbili, a které jim velice usnadňují život...

Standardní pohodlné vybavení

- Ergonomická, tichá a funkční kabina obsluhy s velkou a širokou viditelností i s výhodně rozmístěnými ovládacími prvky = vysoce produktivní pracovní prostředí.
- Nízké stupačky a praktická madla umožňují snadné nastupování a vystupování.
- Velký prostor pro chodidla a dolní končetiny také u nejkompaktnějších modelů.
- Stavitelná plně odpružená sedačka a sloupek řízení s nastavitelným sklonem umožňují každému uživateli pohodlné ovládání vozíku.
- Pohodlné ovládání hydrauliky umožňuje snadnou a naprosto přesnou manipulaci bez ohledu na typ nebo složení převáženého nákladu.



- Palubní deska je nejenom přehledná a srozumitelná, ale neustále informuje obsluhu o provozním stavu stroje i o případných problémech.
- Zcela tichý provoz je jedním z konstrukčních úspěchů, který společnost Cat Lift Trucks uplatnila u celé řady elektrických modelů. Chod motoru i čerpadla je zcela tichý a přispívá k příjemnému pracovnímu prostředí.

A. Režim BĚŽNÝ SKLAD

- Velké zrychlení, nízká pojezdová rychlost, vysoká rychlost hydrauliky.

B. Režim TĚŽKÝ PROVOZ

- Velké zrychlení, střední pojezdová rychlost, vysoká rychlost hydrauliky.

C. Režim ÚSPORNÝ PROVOZ

- Malé zrychlení, nízká pojezdová rychlost, střední rychlost hydrauliky.

D. Režim PROVOZU S DLOUHÝM POJEZDEM

- Malé zrychlení, vysoká pojezdová rychlost, střední rychlost hydrauliky.

E. Režim KYVADLOVÁ DOPRAVA S KRÁTKÝM POJEZDEM

- Velké zrychlení, střední pojezdová rychlost, střední rychlost hydrauliky.

Předvolby provozních režimů společně s plnou možností programování zajišťují optimální výkon a užítkovost.



CENTRÁLNÍ SKLAD



EXPEDICE



PŘÍJMOVÝ SKLAD



VNĚJŠÍ SKLAD



PŘÍJEM

3-kolový, 24 V: kompaktní, úsporný, funkční

Vybavený jedinečným vysoko-frekvenčním řídicím systémem Cat Lift Trucks MOSFET. Ve skupině 24 V kompaktních vozíků jistě najdete zástupce, který se bude skvěle hodit pro vaši pracovní činnost. Podobně jako větší modely se tato nejkompaktnější 3-kolová řada Cat Lift Trucks vyznačuje předvolbami provozních režimů, individuálně programovatelnými výkonovými parametry, zabudovanou ochranou systému a chybovou pamětí.

Nejnovější elektro-hydraulické 3-kolové 24 V vysokozdvížené vozíky jsou skutečně moderní a univerzální a ideálně se hodí pro lehký provoz ve skladu.

Modely řady EPK RT přirozeně doplňují dvoumotorové modely řady 48 V EP NT. Konstrukce jednomotorových 24 V vozíků nabízí optimální výkon a úsporu při vykonávání specifických činností.

Tyto modely jsou vybaveny mnoha jednoduššími programovatelnými parametry, včetně dvou předvoleb provozních režimů.

Pokud pracovní nasazení nevyžaduje nepřetržitý kyvadlový pojezd s plnou zátěží na krátkou vzdálenost a/nebo častou práci na rampě, dokáže tento užitkový a kompaktní lehký stroj nabídnout výjimečně úsporný provoz, snadné ovládání a široký výběr komfortních standardních funkcí.

3-KOLOVÉ 24 V MODEL Y

Model	Napětí	Nosnost	Těžiště
EP10K RT	24V	1.0 tun	500mm
EP12K RT	24V	1.25 tun	500mm
EP15K RT	24V	1.5 tun	500mm



- Motor 24 V je uložený na zadní/řízené nápravě. Hnací motor konstrukce SEM poskytuje optimální vyvážení kroutícího momentu a rychlosti. Je vybaven nízkonapěťovým ochranným vypínacím systémem.
- Vysokofrekvenční ovladač založený na systému MOSFET pro zajištění skvělé úspory energie a hladký výkon.
- Programování provozních parametrů na základě ekonomických požadavků a užítkovosti pracovní činnosti.
- Diagnostika provozu zajišťuje nepřetržitou kontrolu hlavních provozních systémů.
- Regenerativní brzdění zabezpečuje efektivní využívání energie baterií.
- Ovládání hydraulických funkcí krátkými, ergonomickými pákami.
- Dvojitý sklopný píst zlepšuje celkovou pevnost zdvižného rámu.
- Krátký rozvor kol s vynikající přesností řízení a manévrovatelností.
- Jednotnost zdvižných rámu u 48 V a 24 V modelů zaručuje nenáročnou zásobování náhradními díly pro podniky, které používají oba modely vysokozdvizných vozíků.
- Snadný přístup při opravě. Jednoduché systémy. Rychlé provádění údržby a oprav. Minimální prostoje.



Vlastnosti 3-kolových 24 V vysokozdvizných vozíků



3 a 4-kolové 48V vysokozdvížné vozíky: skrytá síla

Tyto kompaktní a obratné 3 a 4 kolové 48 V modely využívají zdokonalenou technologii stejnosměrného proudu, čímž dosahují rychlejších pracovních cyklů za delší časové období, minimálních požadavků na servis a pomáhají vám maximalizovat efektivitu vašich aktivit spojených s manipulací s materiálem.

Tři a čtyřkolové varianty tohoto modelu mají společných mnoho funkcí a s tím spojených výhod. Největším rozdílem u tohoto modelu je, že 3-kolový vozík je o trochu menší, a proto je obratnější ve stísněných prostorech, takže je ideálním řešením pro intenzivní práci s krátkými jezdci ve zúžených místech. Čtyřkolové varianty na druhou stranu nabízejí vyšší zbytkovou nosnost díky mírně prodlouženému podvozku a jsou vhodné pro práci s delším jezdci nebo vyžadující obzvlášť velkou sílu zdvihu.

Atraktivní a ergonomický design této modelové řady zajišťuje, že obsluha může při práci využít maximální pohodlí, což napomáhá maximalizovat výkon a produktivitu.

Vybavení obsluhy zahrnuje plně nastavitelnou područku s joystickovým ovládáním, sloupek řízení s nastavitelným sklonem a nastavitelnou odpruženou sedačku se systémem detekce přítomnosti (PDS), s alarmem parkovací brzdy, upozorněním na zapnutí bezpečnostního pásu a blokování náklonu a zdvihu pro naprosté bezpečí.

Nová generace ovladače MicroCommand navíc zajišťuje, že každý vozík této modelové řady může být snadno nastaven tak, aby konkrétní úkoly vykonával co nejefektivněji.



- Vyzkoušený systém pohonu přední nápravy je výjimečně spolehlivý.
- Servisní interval 500 hodin pro maximální dobu bezporuchového stavu.
- Moderní AC technologie zrychluje rychlost zdvihu a cestovní rychlost, takže pracovní cykly se zrychlují.
- Nová generace ovladače MicroCommand přináší optimální výkon a účinnost vynakládané energie.
- Profilovaný ochranný rám hlavy umožňuje snadné nasazení panelových kabin.
- Automobilové umístění pedálů zajišťuje snadnou obsluhu.
- Nastavitelná područka s joystickovým ovládáním pro přesnou manipulaci s nákladem.
- Hydrostatické řízení pro snadné manévrování.
- Plně nastavitelné odpružené sedadlo.
- Sloupek řízení s nastavitelným sklonem.
- Nástupní schůdek na obou stranách vozíku umožňuje snadný nástup i výstup z obou stran podle potřeby.
- Kompaktní rozměry zajišťují manévrování ve stísněných prostorech.
- Snadný přístup ke všem komponentům.
- Programovatelná diagnostika a výkon pomocí displeje a PDA nebo Laptopu.
- Robustní podvozek a tuhý stožár.
- Účinné regenerativní brzdění urychluje pracovní cyklus, prodlužuje životnost akumulátoru a snižuje opotřebení brzd.
- Vysoká průhlednost stožáru a ochranného rámu.
- Systém detekce přítomnosti (PDS) zabráňuje uvedení vozíku do provozu, jestliže obsluha není usazena na místě.
- Alarm při couvání dodáván jako standard.
- Možnost dodání výstražného majáku.



Vlastnosti 3 a 4-kolových 48V vysokozdvizných vozíků

3-KOLOVÉ 48V MODEL Y

Model	Napětí	Nosnost	Těžiště
EP16N T	48V	1.6 tun	500mm
EP18N T	48V	1.8 tun	500mm
EP20N T	48V	2.0 tun	500mm

4-KOLOVÉ 48V MODEL Y

Model	Napětí	Nosnost	Těžiště
EP16N	48V	1.6 tun	500mm
EP18N	48V	1.8 tun	500mm
EP20CN	48V	2.0 tun	500mm



Velké 4-kolové modely: tiché a rychlé

Je-li pro pracovní činnost v rámci provozovny třeba zvolit vozík s motorem IC, pravděpodobně si vyberete jeden z vysoce výkonných modelů EPK s nosností 2,0 až 3,5 tuny.

Výjimečnou výkonnost nyní zajišťí nové napájení střídavým proudem.

Tato řada nyní nabízí 4 modely s nosností do 3,5 tun. Jejich konstrukce předčí vaše očekávání a stejně jako všechny elektrické vysokozdvížené vozíky Cat je lze přizpůsobit jakýmkoliv pracovním podmínkám.

Díky konstrukci mají výkon, kterým mohou konkurovat vozíkům se spalovacími motory. Jejich provoz je ovšem mnohem méně energeticky náročný a čistější.

Vysoký výkon zajišťují dostatečně dimenzované součásti pohonu, které spolupracují s nejnovější generací počítačového řídicího systému MicroCommand®.

Modely EP20K PAC a EP35K PAC jsou robustní, ale zároveň se snadno a lehce ovládají.

Jsou určeny pro maximálně opatrnou a výjimečně pružnou manipulaci se zbožím.

Ve všech součástech se odráží špičková světová kvalita.

4-KOLOVÉ 80 V MODEL Y

Model	Napětí	Nosnost	Těžiště
EP20K PAC	80V	2.0 tun	500mm
EP25K PAC	80V	2.5 tun	500mm
EP30K PAC	80V	3.0 tun	500mm
EP35K PAC	80V	3.5 tun	500mm



- Prostorné a pohodlné místo obsluhy s ergonomickými a funkčními ovládacími prvky. Sloupek řízení s naklápěcím mechanismem umožňuje hladké a účinné nastavení sklonu.
- Pohodlné spínače pro ovládání rychlosti hydrauliky zaručují přesné uložení nákladu. Možnost používání několika funkcí hydrauliky současně.
- Snadný přístup při opravě elektroniky.
- Robustní, pevné zdvižné rámy s velkou průhledností zaručují absolutní stabilitu nákladu při vysokém zdvihu.
- Na přehledné palubní desce je zobrazen čas, celkové množství motohodin pojezdového motoru a motoru hydraulického čerpadla, pojezdová rychlost vozíku a stav nabití baterie. V nouzovém případě upozorní obsluhu zabudovaný kontrolní systém.
- Ovladač Caterpillar MicroCommand s výstražným systémem, diagnostikou provozu a interní diagnostikou.
- Programovatelné výkonnostní parametry s pěti předvolbami provozních režimů.



**Vlastnosti velkých
4-kolových
vysokozdvížných
vozíků, které jsou
zárukou pro vaši
investici**



Velké 4-kolové modely: robustní a výkonné

Potřebujete-li sílu a výkon vysokozdvížného vozíku s motorem IC s důvtipností elektrického vozíku, vyberte si z řady modelů EP40-50 určených pro náročné pracovní podmínky. Vozíky jsou vybaveny vysoce výkonnou technologií AC, jsou navrženy tak, že překonají vaše očekávání.

Vozíky této řady s nosností 4.0, 4.5 a 5.0 tun jsou vhodné pro práci ve vnitřních i venkovních prostorech, mají výjimečnou rychlost zdvihu, cestovní i akcelerační rychlost, čímž dochází ke zrychlení pracovních cyklů a zvýšení výkonnosti. Díky vynikající výkonnosti a účinnému regenerativnímu brždění dochází k prodloužení servisních intervalů, takže ze svého vozíku vytěžíte maximum s minimálními náklady na údržbu.

Bezúdržbové kapalinové diskové brzdy a AC motory také napomáhají minimalizovat servisní náklady, zatímco inteligentní monitorovací funkce umožní obsluhu sledovat všechny hlavní funkce vozíku při každodenním provozu a zajišťují, že vozík projde údržbou vždy, kdy je to třeba.

4-KOLOVÉ 80 V MODEL Y

Model	Napětí	Nosnost	Těžiště
EP40	80V	4.0 tun	500mm
EP45	80V	4.5 tun	500mm
EP50	80V	5.0 tun	500mm



- Výkonný AC trakční motor je zapečetěn proti prachu a vodě a má optimální točivý moment zajišťující výbornou akceleraci, trakci, rychlost a brždění.
- Inteligentní monitorovací funkce umožňují obsluze sledovat všechny hlavní funkce vozíku v průběhu normálního provozu a napomáhají zajistit, že vozík projde údržbou vždy, když je to potřeba.
- Automatická redukce rychlosti zvyšuje stabilitu vozíku při zatáčení s nákladem
- Pro bezpečné parkování vozíku je k dispozici automatická parkovací brzda a protiskluzová funkce, takže vozík je vždy zaparkován bezpečně, dokonce i na rampě.
- Kontrola trakce a silné regenerativní brždění urychluje pracovní cyklus, prodlužuje životnost akumulátoru a snižuje opotřebení brzd.



**Vlastnosti velkých
4-kolových
vysokozdvížných
vozíků, které jsou
zárukou pro vaši
investici**

Snadná údržba a opravy

Žádný vysokozdvizný vozík nemůže pracovat bez správné a pravidelné údržby. Ovladač Cat Lift Trucks MicroCommand zajišťuje vysokou hospodárnost, sledování systémů během provozu, interní diagnostiku a chybovou paměť.

Společnost Cat Lift Trucks omezila obtěžující zásahy při pravidelné údržbě a opravách. Modely 48 V a 80 V jsou vybaveny integrovaným výstražným systémem, který umožňuje naprogramovat vlastní intervaly údržby. Rychlý a volný přístup ke všem hlavním součástem a systémům umožňuje rychlé a snadné provádění oprav. Postupy při odstraňování závad jsou velmi zjednodušeny díky počítačovému řídicímu systému, který automaticky identifikuje příčiny všech závad.

Systém také ukládá do paměti všechny události a dokáže servisnímu technikovi poradit co je třeba opravit a na kterém místě.

Řídicí a diagnostické systémy jsou plně integrovány a není proto zapotřebí externí testovací vybavení. Veškeré integrované prvky ovládání, zabezpečovací a výstražné systémy sledují cíl společnosti Cat Lift Trucks - zjednodušit a zrychlit servis, zkrátit prostoje a zajistit nesrovnatelnou spolehlivost výrobku. Naplnění tohoto cíle se promítne přímo do vašeho zisku.



Všechny výrobky CatLift Trucks jsou konstruovány pro maximální životnost. Ani kompletní řada našich elektrických modelů není výjimkou. Spojují v sobě robustnost a pohodlnou obsluhu se špičkovými technickými vlastnostmi.

Výroba probíhá v jednom z nejmodernějších výrobních závodů v Evropě. Jsou přitom dodržovány nejpřísnější konstrukční tolerance. Vozíky obsahují řadu funkcí, jako např. zdvižné rámy s velkou viditelností, elektronika řízená systémem MicroCommand a pohodlné ovládání hydrauliky, které umožňují obsluze plně se věnovat práci.

Celosvětová distribuce výrobků Cat Lift Trucks je proslulá. Potřebujete-li poradit nebo pomoci, najdete ve svém okolí vždy tým zkušených a oddaných odborníků. Tito pracovníci jsou připraveni pomoci vám zvýšit zisk na maximum.



Prodejci výrobků Cat Lift Trucks přinášejí ucelenou nabídku výrobků a služeb včetně kompletní rady čelních vysokozdvizných vozíků s pohonem IC. Odborní zaměstnanci pomohou při výběru stroje, který by představoval nejvhodnější řešení pro typ pracovní činnosti.

V případě potřeby zajistí rychlý a efektivní servis vyškolení servisní technici. Nabízíme řadu možností preventivní údržby, servisu, oprav nebo kompletní správy všech strojů, které lze uzpůsobit přesně vašim potřebám.

Dále nabízíme kompletní služby ve způsobech nabytí - od přímého nákupu, přes krátkodobý a dlouhodobý pronájem, leasing atd.

Hledáte-li to nejlepší pro manipulaci s materiálem, můžete se spolehnout na Cat Lift Trucks.



Cat[®] Lift Trucks.

Váš partner v oboru manipulace s materiálem.



CATERPILLAR[®]

catlifttruck@mcfe.nl

www.catlifttruck.com

CCzBC0703 (11/05) ok

Copyright © 2005, MCFE. All rights reserved.

CAT, CATERPILLAR, související loga a 'Caterpillar žlutá', dále korporátní a produktová identita zde používaná, jsou obchodními značkami Caterpillar a bez povolení nesmí být používány. Printed in The Netherlands

NOTE: Performance specifications may vary depending on standard manufacturing tolerances, vehicle condition, types of tyres, floor or surface conditions, applications, or operating environment. Trucks may be shown with non-standard options. Specific performance requirements and locally available configurations should be discussed with your Cat Lift Trucks Dealer. Cat Lift Trucks follows a policy of continual product improvement. For this reason, some materials, options and specifications could change without notice.