

OSNAŽITE SVOJE POSLOVANJE



VILIČARI NA ELEKTRIČNI POGON 1,4 - 12,0 TONA





MODELI S 3 KOTAČA

MODEL	KAPACITET (TONA)	NAPON (V)	SREDIŠTE TEŽINE (mm)	OPCIJA S KABINOM
EP14N2T	1.4	48	500	DA
EP16CN2T	1.6	48	500	DA
EP18CN2T	1.8	48	500	DA
EP16N2T	1.6	48	500	DA
EP18N2T	1.8	48	500	DA
EP20N2T	2.0	48	500	DA



MODELI S 4 KOTAČA

MODEL	KAPACITET (TONA)	NAPON (V)	SREDIŠTE TEŽINE (mm)	OPCIJA S KABINOM
EP16CN2	1.6	48	500	DA
EP18CN2	1.8	48	500	DA
EP16N2	1.6	48	500	DA
EP18N2	1.8	48	500	DA
EP20N2	2.0	48	500	DA
EP25AN	2.5	80	500	DA
EP25ACN	2.5	80	500	DA
EP30AN	3.0	80	500	DA
EP30ACN	3.0	80	500	DA
EP35AN	3.5	80	500	DA
EP40N	4.0	80	500	DA
EP45N	4.5	80	500	DA
EP50CN	5.0	80	500	DA
EP50N	5.0	80	500	DA
EP50NH	5.0	80	600	DA
EP55NH	5.5	80	600	DA
EP60N	6	96	600	DA
EP60NH	6	96	600	DA
EP65N	6.5	96	600	DA
EP65NH	6.5	96	600	DA
EP70N	7	96	600	DA
EP70NH	7	96	600	DA
EP80N	8	96	600	DA
EP80NH	8	96	600	DA
EP80N-900	8	96	900	DA
EP80NH-900	8	96	900	DA
EP90N	9	96	600	DA
EP90NH	9	96	600	DA
EP100N	10	96	600	DA
EP100NH	10	96	600	DA
EP120NH	12	96	600	DA



SADRŽAJ	STRANICA
IZRAĐENO OKO RUKOVATELJA	4
FLEKSIBILAN I POSVE EKONOMIČAN	5
PROIZVODNI PROGRAM EP14-20N2 - AGILNA SNAGA	6
1,4 - 2,0 TONE – 3 I 4 KOTAČA, MODELI OD 48 V	
PROIZVODNI PROGRAM EP25-35AN – INTENZIVNA PRODUKTIVNOST	10
2,5 - 3,5 TONE – 4 KOTAČA, MODELI OD 80 V	
PROIZVODNI PROGRAM EP40-55N – UČINKOVITOST KOD TEŠKIH UVJETA RADA	12
4,0 - 5,5 TONA – 4 KOTAČA, MODELI OD 80 V	
PROIZVODNI PROGRAM EP60-120N – ISPLATIVE PREDNOSTI MODELA ZA TEŠKE UVJETE RADA	14
6,0 - 12,0 TONA – 4 KOTAČA, MODELI OD 96 V	
KABINE PRILAGOĐENE SVAKOJ PRIMJENI	18
MAKSIMALNO VRIJEME RADA	19
CJELOVITA RJEŠENJA ZA SVAKI IZAZOV	19

VISOKIH PERFORMANSI, IZDRŽLJIVI I FLEKSIBILNI

Najnoviji sveobuhvatni proizvodni program Cat® viličara s protutežom izrađen je kako bi zadovoljio svačije potrebe i to zahvaljujući pouzdanim performansama, izdržljivosti i prilagodljivosti u kombinaciji s izvrsnom uslugom za klijente.

Neovisno o izazovima rasporeda smjena, primjena ili okruženju, možemo ponuditi cjelovito rješenje za vaše poslovanje.

PREDNOSTI ZA VAŠE POSLOVANJE

Ako se uzmu u obzir izvanredna isplativost ulaganja i niski ukupni trošak vlasništva, ne postoji bolja ponuda energetske učinkovitosti, performansi, trajnosti i jednostavnosti održavanja od onih koje nudi ovaj proizvodni program.

Dizajnirani za teške uvjete rada i poslove i s jednostavnim načinom programiranja, ovi fleksibilni modeli jednostavni za upotrebu mogu se upotrijebiti u nevjerojatno raznolike svrhe.

Vaš Cat® distributer za viličare pokazat će vam model koji savršeno odgovara vašim potrebama, i bit će vam na raspolaganju za svu podršku koja vam je potrebna za ostvarenje produktivnosti i profitabilnosti pri rukovanju materijalima.



IZRAĐENO OKO RUKOVATELJA

Vaše osoblje čine najvrjedniji dio poslovanja. Baš poput vas, i mi puno ulažemo u ispunjavanje potreba naših rukovatelja što na kraju dovodi i do veće produktivnosti. Sljedećih par značajki dizajna nekolicina je primjera značajki koji mogu rukovatelju osigurati udobnost i kontrolu i tako napraviti posao na najbolji mogući način.



- Ugladene i tihе performanse s preciznim komandama
- Jasna preglednost u svim smjerovima
- Dovoljno prostora za noge i stopala



- Podesivo sjedalo s ogibljenjem te stup upravljača koji se može nagnuti
- Jednostavne komande nadohvat ruku
- Informativna i jednostavna instrumentna ploča



- Neometan pristup stroju s niskim stepenicama i prikladnim rukohvatima

FLEKSIBILAN I POSVE EKONOMIČAN

Optimalne performanse i učinkovitost mogu se postignuti za svaku primjenu cjelovitim programiranjem ili lakim biranjem jednog od unaprijed postavljenih radnih načina. Maksimalni profiti postižu se odgovarajućom ravnotežom između prinosa i potrošnje.

				
GLAVNO SKLADIŠTE	PODRUČJE SLANJA	DUGE SMJENE	VANJSKE PRIMJENE	PODRUČJE PRIJEMA
NORMALNO SKLADIŠTE	VISOKE PERFORMANSE	EKONOMIČNA	DUGA PUTOVANJA	KRATKA VOŽNJA
Umjereno ubrzanje, umjerena brzina kretanja, umjerene hidraulične brzine.	Veliko ubrzanje, velika brzina kretanja, umjerene hidraulične brzine.	Usporeno ubrzanje, usporena brzina kretanja, umjerene hidraulične brzine.	Usporeno ubrzanje, velika brzina kretanja, umjerene hidraulične brzine.	Veliko ubrzanje, mala brzina kretanja, umjerene hidraulične brzine.

POTPUNA FLEKSIBILNOST I NISKI UKUPNI TROŠAK RADA

Za dodatnu fleksibilnost primjene velik broj naših strojeva nudi opcije zatvorenih kabina i zaštitu ključnih komponenti, što omogućuje udoban i pouzdan rad kako u zatvorenom, tako i na otvorenom.

Osim što štede novac na dnevnoj bazi zahvaljujući niskoj potrošnji energije, naši viličari dodatno smanjuju ukupni trošak rada sa značajkama kao što su:

- Zabrtvljenost dijelova za odbijanje vode i drugih onečišćivača
- Kočnice s mokrim diskovima i drugi sustavi koji ne zahtijevaju puno održavanja
- Upotreba jako izdržljivih materijala i dizajna
- Dugi servisni intervali





PREUZMITE LIST SA
SPECIFIKACIJAMA



1,4 - 2,0 TONE | 48 V

AGILNA SNAGA NA 3 | 4 KOTAČA

Zahvaljujući kompaktnom dizajnu, nevjerojatnoj upravljivosti i inteligentnim sustavima kontrole, ovi strojevi automatski su odabir kod uskog prostora. Idealni su za učinkovito upravljanje unutar kontejnera, kamiona, skladišta u koja ulaze vozila i u drugim tijesnim i dinamičnim okruženjima. Njihovo ponašanje brzo se prilagođava promjenama u skladu sa željama i potrebama rukovatelja. Izrađeni su da podnesu surove, mokre, zaprljane ili prašnjave uvjete.

UOBIČAJENE PRIMJENE

- Proizvodnja i veleprodaja hrane i pića
- Ribarstvo i obrada ribe
- Kemikalije, tekstili i guma
- Skladišta opće namjene i skladištenje u hladnjačama
- Strojevi i oprema za teške uvjete rada
- Električna oprema i komponente

Prilagođen vozaču

Na koji način viličar može razumjeti i trenutno odgovoriti na želje vozača? Kako može stroj prepoznati idealni način rada u svakoj situaciji? Potpuni odgovor na ta pitanja zahtjeva detaljno objašnjenje elektroničkih upravljačkih sklopova, senzora, softvera i višestrukih algoritama.

Radi uštede vremena usredotočit ćemo se na efekte tih tehnologija. Ukratko, čine vožnju i rukovanje teretom jednostavnijim, mirnijim, sigurnijim i udobnijim. Vozači osjećaju podešenost stroja njihovim potrebama pa su tako sretniji, pouzdaniji i produktivniji.

Iskustvo u vožnji modela Cat EP14-20N2 započinje sa značajkom *Responsive Drive System 2 (RDS2)*. Sustav nadzire i trenutno odgovara na svaku promjenu brzine pomicanja papučice vozača te ponašanja hidrauličke komande. *RDS2* neprekidno prilagođava parametre učinkovitosti dok ujedno glatko upravlja svim pokretima stroja i stupa, kao i zaustavljanjima i pokretanjima.

Optimizirano upravljanje

Drugi sustavi stroja neprekidno prilagođavaju odziv upravljača kako bi bio optimalan u trenutnoj brzini kretanja. Količina okretanja upravljača i sile potrebne za promjenu smjera kretanja povećava se što je brzina veća pa nema potrebe za stalnim ispravljanjem.

Do skretanja dolazi bez odlaganja i napora pri malim brzinama i time se olakšava precizno manevriranje.

Stroj upotrebljava naprednu kontrolu skretanja, odnosno koordinira dva nezavisna prednja pogonska motora i stražnji upravljački motor za postizanje najveće sigurne brzine. Isti sustav odolijeva sklonosti protuutega prema naglom bočnom pomicanju prilikom izravnavanja stroja, a nakon okretanja pri velikoj brzini. U takvoj situaciji također sprječava nagibanje.

Manevriranje kod modela s 4 kotača je i dalje glatko i agilno, i to zahvaljujući dvostrukom pogonu upravljanja putem 4 kotača. Stražnja osovina okretanja od + 100° omogućuje da se viličar kreće bočno bez potrebe za vožnjom unatrag. Za još veću agilnost u okretanju modeli s 3 kotača imaju upravljanje od 360°. Na taj način viličar može skretati i okretati se u suprotnom smjeru (180°) bez zaustavljanja i pritom se teret ne destabilizira.

3 KOTAČA, MODELI OD 48 V

MODEL	KAPACITET (tona)	NAPON (V)	SREDIŠTE TEŽINE (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 KOTAČA, MODELI OD 48 V

MODEL	KAPACITET (tona)	NAPON (V)	SREDIŠTE TEŽINE (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







PREUZMITE LIST SA
SPECIFIKACIJAMA



1,4 - 2,0 TONE | 48 V

Inteligentna hidraulika

Hidraulični sustav sa senzorom opterećenja automatski se prilagođava težini kako bi se održala precizna kontrola (kod viličara s inteligentnom hidraulikom, podizanje i spuštanje daje drugačiji osjećaj kod različitih težina tereta). Osim toga, dostupna je i elektronična kompenzacija težine tereta kad se u isto vrijeme koriste različite hidraulične funkcije (putem upravljanja vrškom prstiju) tako da svi pokreti stupa ostanu konzistentni.

Ako se teret podiže na 2 metra ili više, učinkovitost hidraulike automatski se mijenja kako bi se dobilo stabilnije i mirnije ponašanje. Sličan sustav automatskog podešavanja ograničava ubrzanje stroja tijekom podizanja na takvim visinama. Takvi kontrolni sustavi pomažu u smanjenju zanošenja i izvijanja stupa.

Pri visinama iznad 3 metra aktivira se pasivna kontrola zanošenja. Radi na način da održava automatsku parkirnu kočnicu otvorenom pa energiju njihanja mosta upija masa cijelog stroja. Daljnje smanjenje njihanja i uvijanja te buke postiže se snažnom konstrukcijom mosta i bočnim pomakom niske fricije.

Savršeno pozicioniranje

Vozači svih veličina mogu lako i jednostavno stati i izaći iz prostranog odjeljka za rukovatelja. Neuobičajeno velika mogućnost pomicanja sjedala i podešavanja kuta stupa upravljača osiguravaju idealni položaj za svakog vozača. Nagnuti i uski dizajn armaturne ploče omogućuje jasan pregled prema naprijed, dolje i bočno bez potrebe za nagibanjem. Obruč upravljača s jednim krakom i posebno izrađena konstrukcija cilindra sa slobodnim hodom uvelike povećavaju preglednost.

Ergonomske kontrole uključuju podesivi naslon za ruke, opremljen ugrađenim polugama za vrhove prstiju ili - po želji - jednostrukim ili dvostrukim upravljačkim palicama te komplet papučica koje ne stvaraju umor vozača. Zanimljive napredne značajke podrazumijevaju i sustav sinkronizacije kugle upravljača. Njime se kugla automatski vraća u originalni položaj na 8 sati pri svakom izravnavanju viličara, i to čak i ako je kotač okrenut dalje od granične točke.

Prikladnost primjena

Za uske prostore odaberite kompaktnu šasiju (C) modela sa 3 kotača (T) ili 4 kotača. Modeli sa 3 kotača koji se odlikuju izuzetno malim krugom okretanja idealni su za intenzivne radove s manje kretanja u vrlo skućenim prostorima.

Među velikim brojem dodatnih značajki koji idealno odgovaraju primjeni stroja ističe se zaštita iznad glave velike vidljivosti. Dok je stražnji dio ojačan čelikom, potpuno proziran prednji dio izrađen je od robustne polikarbonatne konstrukcije sa slojem stakla kako ne bi došlo do ogrebotina i gubitka boje.

Ostale značajke uključuju podešavanje hidraulike *SmoothFlow*, automatsko povećanje momenta *PowerBurst* te električna blokada diferencijala, kao i kod električnih modela od 2,5 do 5,5 tona.





Opcija dvostruke upravljačke palice odvađa funkcije poput otvaranja stezaljke kako bi se izbjegla neželjena pomicanja. Posebno je korisna vozačima kojima su ručice premale za rad s rukavicama (ili koji imaju velike ruke).

Opcija s jednom upravljačkom palicom *ErgoSense* nudi još jedan anatomski optimiziran dizajn. Njegov višenamjenski raspored upravljanja omogućuje učinkovit rad uz minimalan umor.



Većina Cat modela viličara s protutezima dostupna je s opcijom olovnog akumulatora i potpuno integriranom litij-ionskom baterijom. Litij-ionska tehnologija:

- poboljšava performanse, učinkovitost i vrijeme rada bez zastoja
- omogućuje brzo punjenje za rad bez prekida zbog promjene baterija
- zahtijeva minimalno održavanje
- uvelike produljuje vijek trajanja baterije

BRZ PREGLED KLJUČNIH ZNAČAJKI

- Učinkoviti motori s visokim rasponom broja okretaja daju veću preciznost za kontrolu ubrzanja, stvaraju veći moment pri manjim brzinama te smanjuju potrošnju energije.
- Funkcija Odzivni sustav pogona 2 (*Responsive Drive System, RDS2*) za vuču brzo prilagođava svoju učinkovitost ovisno o brzini djelovanja na papučicu i osigurava da se sve kretanje, zaustavljanja i pokretanja odvijaju glatko.
- Funkcija Odzivni sustav pogona 2 (*Responsive Drive System, RDS2*) za stup stalno se prilagođava ponašanju vozača preko hidrauličkih komandi i time osigurava optimalnu funkcionalnost, osjetljivost i reakciju na brzinu, a čim se jamči najbolje iskustvo vozača.
- Promjenjiv omjer upravljača i sila okretanja stalno se poboljšavaju tijekom različitih brzina kretanja.
- Napredna kontrola u zavoju koordinira dva prednja pogonska motora i motor stražnje upravljive osovine za optimalnu brzinu okretanja. Ujedno i stabilizira bočna kretanja protutega i sprječava nagibanje pri izravnavanju stroja nakon skretanja većom brzinom.
- Dvostruki pogon na 4 kotača s kutom okretanja stražnje upravljive osovine od +100° osigurava glatko i agilno manevriranje, uključujući trenutna bočna skretanja bez potrebe za uzmicanjem unatrag.
- Opcija električne blokade diferencijala povećava hvat na skliskim podlogama blokiranjem prednjih kotača (aktivira se automatski pri manjim kutovima upravljača ili ručno putem dodatne papučice).
- Opcijski dostupan hidraulički sustav *SmoothFlow* automatski se prilagođava težini tereta i time osigurava brzu, ali glatku i preciznu kontrolu nad svim pokretima stupa i vilice, i to neovisno o tome rade li pojedinačno ili zajedno.
- Ubrzanje stroja i hidraulična učinkovitost automatski se ograničavaju pri podizanjima na 2 metra ili više za stabilno i kontrolirano rukovanje.
- Pasivna kontrola zanošenja ostavlja automatsku parkirnu kočnicu otvorenom tijekom podizanja iznad 3 metra, i tako šasija upija energiju njihanja mosta.
- Sustav hidrauličkih pumpi vodećih na tržištu *SilentRun+* (u opciji) plus tihi pogonski sklopovi te druge tehnologije koje ne proizvode veliku buku vozaču osiguravaju udoban rad bez stresa i na taj način doprinose svjesnosti o drugim aktivnostima oko stroja, a ujedno i smanjuju ometanje susjeda i drugih radnika.
- Unaprijed zadani načini rada ECO i PRO mogu se odabrati za različite vozače i poslove, a servisni inženjeri mogu primijeniti prilagođene postavke.
- Nagnuta i uska armaturna ploča, upravljač s jednim krakom i optimalna konstrukcija cilindra sa slobodnim hodom maksimalno povećavaju vidljivost prema naprijed, dolje i bočno.
- Opcija s dvostrukom upravljačkom palicom odvađa funkcije poput otvaranja stezaljki kako bi se izbjegla nehota pomicanja. Posebno je korisna ako su ručice premalene za upravljanje s rukavicama (ili većim rukama).
- Višenamjenski zaslon u boji pruža lako čitljive informacije i to na jeziku operatera, s korisnim simbolima.





PREUZMITE LIST SA
SPECIFIKACIJAMA



2,5 - 3,5 TONA | 80V INTENZIVNA PRODUKTIVNOST

Ovaj proizvodni program odgovara na potrebe za performansama velike snage kod kojih nije dozvoljena upotreba viličara s IC motorom i njihove emisije. Dizajnirani da podnesu intenzivne poslove i teške uvjete rada, strojevi su visoko produktivni i u isto vrijeme ugodni za rad, i to zahvaljujući svojoj agilnosti, inteligentnim rješenjima i udobnosti.

UOBIČAJENE PRIMJENE

- Proizvodnja i veleprodaja hrane i pića
- Proizvodnja i veleprodaja papirnih proizvoda
- Ljevaonice
- Kemikalije, tekstili i guma
- Strojevi i oprema za teške uvjete rada

Agilnost i inteligentna rješenja

Savršen viličar trebao bi moći stalno prilagođavati svoje performanse uvjetima koji se mijenjaju, a ovaj proizvodni program je ideju inteligentnog automatskog sustava prilagodbe odveo na sasvim novu razinu. Njegova prilagodljiva kontrola brzine koja čini dio sustava RDS zna prepoznati želje vozača i prilagođava ponašanje stroja u svakom trenutku. S obzirom da reagira na brza pomicanja papučice gasa i hidrauličnih komandi, može bez odlaganja odabrati najprikladniji način rada. RDS ublažuje i sva zaustavljanja, pokretanja i druge kretnje.

RDS u kombinaciji s inteligentnom kontrolom nad vozilom u zavoju i pogonu na sve kotače *OmniTurn* za izuzetno iskustvo u agilnoj vožnji. Ako vozač poželi dodatnu snagu za ubrzanje ili moment za uzbrdice, značajka *PowerBurst* automatski se aktivira za održavanje bržeg kretanja. Tijekom vožnje po skliskom terenu, električna blokada diferencijala dodatno ulijeva pouzdanje.

4 KOTAČA, MODELI OD 80 V

MODEL	KAPACITET (tona)	NAPON (V)	SREDIŠTE TEŽINE (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

Udobnost i kontrola

Najnovije komande hidrauličnog sustava kojima se upravlja vrškom prstiju ugrađene su u anatomski oblikovan i podesiv naslon za ruke u kojem su sve povezane funkcije lako dostupne. Kontrola je precizna i bez napora. Ovaj proizvodni program opremljen je i značajkom *SmoothFlow* i drugim naprednim hidrauličnim tehnologijama koji optimiziraju pomicanja stupa i vilice ovisno o težinama podizanja i tereta. Rezultat je glatkije, brže i sigurnije rukovanje materijalima.

Prostrana i udobna kabina i njezina oprema ergonomski su dizajnirani kako bi omogućili rad bez naprezanja s minimalnom potrebom za pomicanjem vozača. Značajke uključuju ravan pod bez prepreka, podesivo sjedalo i upravljač, papučice pod optimalnim kutovima i posebno nagnuta armaturna ploča te protutuget za maksimalnu vidljivost.

Rukovatelj je dobro informiran preko zaslona u boji koji je lako vidljiv iz raznih kutova. Jasne poruke prikazuju se na jeziku rukovatelja, zajedno s korisnim simbolima. Sklopka s dvostrukim načinom rada može se postaviti na ECO ili PRO način, ovisno o iskustvu rukovatelja te potrebi za manjom upotrebom energije ili bržim radom.





BRZ PREGLED KLJUČNIH ZNAČAJKI

- Odzivni sustav pogona (*Responsive Drive System, RDS*) brzo prilagođava svoju učinkovitost ovisno o brzini djelovanja na papučicu i hidrauličnog upravljanja i osigurava da se sve kretanje, zaustavljanja i pokretanja odvijaju glatko.
- *PowerBurst* automatski isporučuje dodatni moment potreban za održavanje brzine ili snažno ubrzavanje, čak i kod nošenja većih tereta.
- *OmniTurn* sustav upravljanja na sve kotače osigurava bolje prijanjanje, glatkije okretanje i nenadmašno agilnije manevriranje, a u tome mu pomaže kut okretanja po stražnjoj osovini za + 100° koji osigurava trenutno skretanje bez početnog kretanja unatrag.
- Električna blokada diferencijala povećava hvat na skliskim podlogama blokiranjem prednjih kotača (aktivira se automatski pri manjim kutovima upravljača ili ručno putem dodatne papučice).
- Inteligentan sustav kontrole u zavoju povećava sigurnost u zavoju na maksimum ugladenim prilagođavanjem brzine stroja te smanjivanjem bočnih sila na minimum.
- Hidraulične komande kojima se upravlja dodirnom prstima optimizirane su s oprugama i nalaze se na podesivom i udobnom naslonu za ruke. Osiguravaju idealan položaj za ruke, anatomsku potporu i slobodno pomicanje.
- Opcija s dvostrukom upravljačkom palicom odvaja funkcije poput otvaranja stezaljki kako bi se izbjegla nehotična pomicanja. Posebno je korisna ako su ručice premalene za upravljanje s rukavicama (ili većim rukama).
- Sustav za automatsko centriranje nagiba nudi dvostruku funkcionalnost: lagani nagib vilica prema dolje za glatki ulazak i izlazak u palete bez struganja ili povlačenja; i niveliranje vilica za stabilan transport tereta.
- Hidraulički sustav *SmoothFlow* automatski se prilagođava težini tereta i time osigurava brzu, ali glatku i preciznu kontrolu nad svim pokretima stupa i vilice, i to neovisno o tome rade li pojedinačno ili zajedno.
- Automatsko podešavanje hidrauličke kontrole održava stabilne pokrete stupa i šasije pri podizanju iznad 2,5 metara* (*visina aktivacije ovisi o odabranom stupu.)
- Pasivna kontrola zanošenja omogućuje upijanje sila kod nagibanja mosta preko šasije prilikom viših podizanja (primjenjuje se uglavnom iznad 3,0 metra).
- Unaprijed zadani načini rada ECO i PRO mogu se odabrati za različite vozače i poslove, dok servisni inženjeri mogu primijeniti prilagođene postavke (uključujući i podizanje i spuštanje).
- Opcija litij-ionske baterije osigurava dodatnu učinkovitost i vrijeme rada stroja, zajedno s minimalnim potrebama za održavanjem i duljim vijekom trajanja. Sve to zajedno osigurava niže ukupne troškove rada tijekom duljeg perioda.
- Opcija kabine sa zaštitom od vremenskih uvjeta uključuje proziran krov, čelična ili PVC vrata, vjetrobransko staklo, dva klizna prozora sa svake strane, stražnje staklo, prednje i stražnje perače i brisače, grijač te luksuznu verziju kabine.
- Višenamjenski zaslon u boji pruža lako čitljive informacije i to na jeziku operatera, s korisnim simbolima.





PREUZMITE LIST SA
SPECIFIKACIJAMA



4,0 - 5,5 TONA | 80 V

UČINKOVITOST KOD TEŠKIH UVJETA RADA

Zahvaljujući snazi i učinkovitosti IC motora viličara bez emisija, ovaj proizvodni program u najvećoj mogućoj mjeri povećava prednosti električnog sustava. Uživajte u tihoj udobnosti te sigurnijim, bržim i agilnijim performansama uz istodobno smanjivanje ukupnih troškova rada. Vrijeme je da osnažite svojeg vozača i povećate svoje poslovanje.

Uobičajene primjene:

- Distribucija i logistika
- Automobilski
- Proizvodnja
- Obrada
- Recikliranje papira
- Punionice
- Beton
- Proizvodnja metala
- Trgovina građevinskim materijalom
- Drvo

Snažna ekonomija

Ovi strojevi koji vode brigu o okolišu i koji tijekom rada ne proizvode nikakve emisije predstavljaju najbolje rješenje za prijelaz s velikih strojeva s IC motorom na električne. Izrađeni za zahtjevne unutarnje i vanjske primjene, mogu ponuditi beskompromisnu snagu i performanse.

Osim toga, imaju veću iskoristivost energije i tiši rad od bilo kojeg drugog stroja u toj klasi. Takva razina učinkovitosti, zajedno s velikom izdržljivošću, plug-in dijagnostikom i jednostavnim održavanjem jamče niži ukupan trošak rada te višu rezidualnu vrijednost.

Brzina i agilnost

Njihova izvanredna agilnost vozačima daje osjećaj upravljanja puno manjim strojem. Dinamički sustavi pomoći uključuju upravljanje svim kotačima *OmniTurn*, *RDS (Responsive Drive System)* i inteligentnu kontrolu u

4 KOTAČA, MODELI OD 80 V

MODEL	KAPACITET (tona)	NAPON (V)	SREDIŠTE TEŽINE (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

zavojima. *PowerBurst* po potrebi pruža dodatno ubrzanje ili moment za penjanje, dok električna blokada diferencijala pomaže na skliskim podlogama.

Zahvaljujući sustavu *SmoothFlow* kao i drugim hidrauličkim sustavima, rukovanje materijalima je lakše, brže, sigurnije te preciznije. Sve to zajedno doprinosi optimalnim pomicanjima mosta i vilice u skladu s težinom tereta i visinom podizanja. Lagane i odzivne ručice ili upravljačke palice kojima se upravlja vrškom prstiju osiguravaju kontrolu bez napora.

Tiha udobnost

Tehnologija niske razine buke, uključujući *SilentRun+* hidrauličke pumpe i tihe pogonske sklopove vodeće na tržištu, udružuje se s prostranim i jednostavnim odjeljkom za rukovatelja bez proizvodnje vibracija kako bi se vozačima osigurao udoban rad bez stresa. I zatvorene i otvorene kabine osiguravaju potpunu preglednost bez potrebe za nagibanjem.

Standardna oprema je opsežna i ergonomski dizajnirana. Sjedalo, stup upravljača i naslon za ruke s hidrauličkim upravljanjem lako se prilagođavaju svim konstitucijama vozača. Za opušteniji rad dostupne su opcijske značajke poput opcije *Palm Steering*. Opcije kabine sa zaštitom od vremenskih utjecaja dostupne su s dodatnim poboljšanjima za udobnost kao što su klima-uređaj, usmjereno prozračivanje te grijanje.





BRZ PREGLED KLJUČNIH ZNAČAJKI

- Sustav hidrauličkih pumpi vodećih na tržištu *SilentRun+*, tihi pogonski sklopovi te druge tehnologije koje ne proizvode veliku buku vozaču osiguravaju udoban rad bez stresa i na taj način doprinose svjesnosti o drugim aktivnostima oko stroja, a ujedno i smanjuju ometanje susjeda i drugih radnika.
- Najbolja iskoristivost energije u klasi produljuje radne sate (vrijeme rada stroja) u jednom ciklusu rada baterija.
- *PowerBurst* automatski isporučuje dodatni moment potreban za održavanje brzine ili snažno ubrzavanje, čak i kod nošenja većih tereta.
- Odzivni sustav pogona *RDS (Responsive Drive System)* brzo prilagođava svoju učinkovitost ovisno o brzini djelovanja na papučicu i hidrauličkog upravljanja i osigurava da se sve kretnje, zaustavljanja i pokretanja odvijaju glatko.
- *OmniTurn* sustav upravljanja na sve kotače osigurava bolje prijanjanje, glatkije okretanje i nenadmašno agilnije manevriranje, a u tome mu pomaže kut okretanja po stražnjoj osovini za + 100° koji osigurava trenutno skretanje bez početnog kretanja unatrag.
- Električna blokada diferencijala povećava hvat na skliskim podlogama blokiranjem prednjih kotača (aktivira se automatski pri manjim kutovima upravljača ili ručno putem dodatne papučice)
- Inteligentan sustav kontrole u zavoju povećava sigurnost u zavoju na maksimum ugađenim prilagođavanjem brzine stroja te smanjivanjem bočnih sila na minimum.
- Hidraulički sustav *SmoothFlow* automatski se prilagođava težini tereta i time osigurava brzu, ali glatku i preciznu kontrolu nad svim pokretima stupa i vilice, i to neovisno o tome rade li pojedinačno ili zajedno.
- Automatsko podešavanje hidrauličke kontrole održava stabilne pokrete stupa i šasije pri podizanju iznad 2,5 metara*. *Visina aktivacije ovisi o odabranom stupu.
- Dizajn bez prepreka osigurava jasan pregled cijelog stroja te njegove okoline i njegovih vanjskih dimenzija, i to bilo da je kabina otvorena, bilo zatvorena pa tako nema potrebe za nagibanjem.
- Opcija *Palm Steering* nudi poboljšani pogled sprijeda, opušten položaj za vožnju i rad s minimalno truda, što je idealno ako vozač mora sjediti dulje vrijeme.
- Hidraulične komande kojima se upravlja dodirom prsta optimizirane su s oprugama i nalaze se na podesivom i udobnom naslonu za ruke. Osiguravaju idealan položaj za ruke, anatomsku potporu i slobodno pomicanje.
- Opcija s dvostrukom upravljačkom palicom odvaja funkcije poput otvaranja stezaljki kako bi se izbjegla nehota pomicanja. Posebno je korisna ako su ručice premalene za upravljanje s rukavicama (ili većim rukama).
- Jednostavna plug-in dijagnostika i rješavanje problema smanjuju zastoj stroja i održavaju učinkovite performanse.
- Opcija litij-ionske baterije osigurava dodatnu učinkovitost i vrijeme rada stroja, zajedno s minimalnim potrebama za održavanjem i duljim vijekom trajanja. Sve to zajedno osigurava niže ukupne troškove rada tijekom duljeg perioda.
- Višenamjenski zaslon u boji pruža lako čitljive informacije i to na jeziku operatera, s korisnim simbolima.



PREUZMITE LIST SA
SPECIFIKACIJAMA

6,0 - 12,0 TONA | 96V

ISPLATIVE PREDNOSTI MODELA ZA TEŠKE UVJETE RADA

Naši teški električni viličari se isplaćuju povećanjem produktivnosti, uštedom novca i povećanjem vaše dobiti. Dan za danom. Bez obzira na uvjete. Štoviše, njihova uglađena, tiha udobnost izvlači najbolje iz vaših vozača.

Uobičajene primjene:

- Drvo
- Papir
- Recikliranje
- I još mnogo toga

Uštedite novac

Učinkoviti električni sustavi i veliki kapaciteti baterija omogućuju ekonomičnu upotrebu i dugo vrijeme rada. Za jednostavnu bočnu izmjenu baterije su podijeljene u dva dijela. Može ih ukloniti i zamijeniti jedna osoba, koristeći električnu paletu ili drugi viličar.

Jednostavno servisiranje, mala potreba za održavanjem viličara te njegova velika izdržljivost u zahtjevnim okruženjima dodatno smanjuju tekuće troškove i zastoje u radu. Oni također produljuju vijek trajanja kamiona i maksimiziraju njegovu preostalu vrijednost.

Povećajte svoj učinak

Napredna tehnologija elektromotora stvara obilje snage i brzine za zahtjevne zadatke. Još bolje, impresivni okretni moment, ubrzanje i snaga podizanja koje proizvodi precizno se kontroliraju. Svaka radnja vožnje i rukovanja teretom je brza, precizna i uglađena.

Visoko postavljene cilindri za nagibanje kрана poboljšavaju stabilnost i rezidualni kapacitet podizanja. U međuvremenu, kompaktni dizajn viličara i responzivno upravljanje omogućuju brzo, ali sigurno i precizno manevriranje. Za radna mjesta s ograničenom visinom kao kod kontejnera svi modeli imaju opciju niskog štitnika iznad glave.

Modeli s upravljačkom osovinom + 100° dostupni su u većini kapaciteta. Time se viličar može okrenuti na licu mjesta unutar vlastitih dimenzija. Također može napraviti bočne zavoje bez potrebe za početnim kretanjem unatrag.

Osnažite svoje vozače

Pristup kabini je jednostavan, s mnogo manje penjanja u usporedbi s drugim velikim električnim vozilima. Ovo je idealno za vozače koji moraju više puta ulaziti i izlaziti. Prostrani radni prostor obložen je gumom kako bi se smanjile vibracije i buka. Tihe hidrauličke pumpe, pogonske jedinice i kontroleri također pomažu u stvaranju ugodnog radnog okruženja. Visoko udobno, potpuno podesivo sjedalo i ergonomske kontrole dodatna su pomagala za izbjegavanje umora, iscrpljenosti, stresa i naprezanja.

Jasan svestrani vid još je jedan čimbenik koji je prioritet u dizajnu viličara. To je ključno za preciznost i sigurnost, posebno pri brzom radu. Vidljivost kroz kran je 'najbolja u klasi'. Za vožnju unatrag standardno je dostupna i kamera za vožnju unatrag.







Zahvaljujući upravljačkim sklopovima naprednog sustava vuče te hidrauličke pumpe, sva pomicanja pogona, kрана i vilice odvijaju se glatko i precizno.



Dizajn kрана s jasnom vidljivošću uključuje postavljanje trostrukog stupnja unutar dvostrukog i podjelu slobodnih cilindara za podizanje na dva dijela.



Tiše hidraulične pumpe u kombinaciji s tihim pogonskim sklopovima, upravljačkim sklopovima te drugom tehnologijom koja ne proizvodi veliku buku vozaču osiguravaju udoban rad bez stresa i na taj način doprinose svjesnosti o drugim aktivnostima oko stroja, a ujedno i smanjuju ometanje susjeda i drugih radnika.

Snažni dvostruki pogonski motora na prednjoj osovini pružaju visoki broj okretaja, moment i ubrzanje.

Snažan jednostruki motor za podizanje osigurava brze, snažne i precizne kretnje upravljane hidrauličkim sustavom.



Kamera za vožnju unatrag (ugrađena kao standard) kombinira se s posebnim dizajnom kрана, nadzorne ploče i štitnika iznad glave kako bi pružila jasan pogled na sve strane s malo ili nimalo potrebe da se vozač naginje ili promijeni položaj.



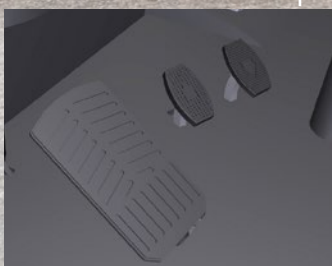
Hidraulične komande dostupne na vrh prstiju zajedno s udobnim i podesivim naslonom za ruke standardno su dostupni za sve NH modele, a u opciji za modele N.



Visoko postavljene cilindri za nagibanje kрана poboljšavaju stabilnost, posebice pri većim visinama te povećavaju rezidualni kapacitet.



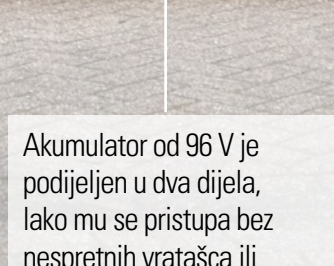
Višenamjenski zaslon u boji pruža lako čitljive informacije i to na jeziku operatera, s korisnim simbolima.



Odvojene papučice za kretanje naprijed i natrag omogućuju brze izmjene smjera u zaposlenim okruženjima. Pridružuje im se i velika papučica kočnice koja se lako upotrebljava i osigurava brzi odaziv. (Klasični set papučica je u opciji.)



Jednostavan pristup kabini s manje penjanja idealan je za vozače koji često izlaze i ponovno ulaze.



Akumulator od 96 V je podijeljen u dva dijela, lako mu se pristupa bez nespretnih vratašca ili otvora i time omogućuje da ga jedna osoba može brzo zamijeniti s bočne strane s pomoću električnog paletnog ili sličnog viličara.



Stražnja upravljiva osovina +100° omogućuje okretanje viličara na mjestu unutar vlastitih dimenzija, što ujedno omogućuje i trenutna skretanja bez potrebe za početnim pomicanjem unatrag.

KABINE PRILAGOĐENE SVAKOJ PRIMJENI

Kod poslova koji zahtijevaju pouzdan rad i u zatvorenom i na otvorenom, naši strojevi mogu se opremiti limenim kabinama, s ključnim dijelovima zaštićenim od prodora vode.

Dostupne su razne kombinacije panela ili pune kabine, zajedno s izborom dodatne opreme za dodatnu udobnost i praktičnost.



MAKSIMALNO VRIJEME RADA

Za maksimalno vrijeme rada i održavanje razina učinkovitosti ovi izdržljivi strojevi dizajnirani su za lako servisiranje.

Naši napredni kontroleri ne samo da optimiziraju snagu i učinkovitost već i omogućuju nadzor sustava u hodu, automatsku dijagnostiku i memorijsko zapisivanje grešaka. Upozoravaju na probleme, tehničko osoblje obavještavaju koji dio treba pregledati te šalju podsjetnik na skorašnji servis. S obzirom da su svi dijelovi lako pristupačni te da nema potrebe za vanjskom testom opremom, servis se odvija brzo i jednostavno.

Za najbolji povrat uloženog vaš Cat distributer može izraditi isplativ preventativan plan održavanja.



CJELOVITA RJEŠENJA ZA SVAKI IZAZOV

Ne postoji nikakva sumnja o učinkovitosti i izdržljivosti Cat električnih viličara. Za velik su dio zaslužni vještine, napredna tehnologija i strogi standardi kvalitete koje primjenjuje naš moderan centar za proizvodnju.

Kako bismo vam pomogli da odaberete pravi model i konfiguraciju te održite produktivnost, imamo mrežu jednako posvećenih zastupnika. Zahvaljujući specijaliziranom stručnom znanju, bogatom iskustvu i izvrsnoj usluzi podržat će vas na svaki način kako biste povećali svoju dobit.

Kao i električni strojevi s protuutegom, nudi sveobuhvatan niz skladišne opreme i viličara s IC motorom. Dostupna je i bogata ponuda opcija za kupnju, i to uključujući izravnu kupnju, kratkoročni ili dugoročni najam i leasing, a svaki se plan prilagođuje potrebama vaše tvrtke.

Što god bio problem, tvrtka Cat Lift Trucks i njezini zastupnici imaju rješenje.



Koju god opremu za upravljanje materijalima trebate, naša globalna mreža zastupnika Cat viličara opremljena je za pružanje rješenja.

Naše stalno ulaganje u odabir, razvoj i podršku naše mreže zastupnika osigurava da ćete dobiti ne samo najbolju opremu nego najbolju uslugu, savjet i podršku u industriji.

LET'S DO THE WORK.™



**WATCH
VIDEOS**



**DOWNLOAD
OUR APP**

www.catliftruck.com

© 2024 MLE B.V. (registrarski broj 33274459). Sva prava pridržana. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i svi logotipi, "Caterpillar Corporate Yellow" i komercijalna oprema "Power Edge" i Cat "Modern Hex" kao i poslovni identitet i identitet proizvoda koji se ovdje upotrebljavaju, zaštićeni su znakovima tvrtke Caterpillar i ne mogu se upotrebljavati bez prethodnog dopuštenja. NAPOMENA: Specifikacije performansi mogu se razlikovati ovisno o standardnim proizvodnim tolerancijama, stanju vozila, vrsti guma, stupnju i vrsti površine primjenama ili radnom okruženju. Viličari mogu biti prikazani s nestandardnim opcijama. Za posebne zahtjeve u pogledu performansi i lokalno dostupne konfiguracije posavjetujte se s ovlaštenim zastupnikom tvrtke Cat Lift Trucks. Tvrtka Cat Lift Trucks slijedi pravilnik za stalno unapređenje proizvoda. Zbog toga se određeni materijali, opcije i specifikacije mogu promijeniti bez obavijesti.

CCrBC2505

(08/24)

CAT®