

Li-ION
BATTERY TECHNOLOGY



EP14N2T
EP16CN2T
EP18CN2T
EP16N2T
EP18N2T
EP20N2T

EP16CN2
EP18CN2
EP16N2
EP18N2
EP20N2

MOĆNO POKRETAN

SPECIFIKACIJE
ELEKTRIČNI VILIČARI 48 V, 1,4 - 2,0 TONE

CAT®

PRILAGOĐEN VOZAČU

ZAHVALJUJUĆI NAPREDNIM ZNAČAJKAMA, OVI INTELIGENTNI VILIČARI OLAKŠAVAJU VOŽNJU IUTOVAR I ČINE IH STABILNIJIM, SIGURNIJIM I UDOBNIJIM. VOZAČI OSJEĆAJU PODEŠENOST STROJA NJIHOVIM POTREBAMA PA SU TAKO SRETNICI, POUZDANIJI I PRODUKTIVNIJI.



VIDEO



Opcija upravljanja pod kutom od 360° omogućuje bolju agilnost u okretanjima. Na taj način stroj može skretati i okretati se u suprotnom smjeru (180°) bez zaustavljanja i pritom se teret ne destabilizira (model s 3 kotača).

Odzivni sustav pogona 2 (*Responsive Drive System, RDS2*) trenutno reagira na promjene u brzini pritiskanja papučice i pomicanja hidraulične komande. Drugim riječima, svim se radnjama glatko upravlja, i to uključujući ponašanju u skretanjima te pri zaustavljanju i pokretanju.



Hidraulični sustav sa senzorom opterećenosti automatski se prilagođava teretu koji se prevozi, a sve kako bi se održala precizna kontrolna. Upravljanje pasivnim njihanjem radi na način da održava automatsku parkirnu kočnicu otvorenom pa energiju njihanja mosta upija masa cijelog stroja. Svi stupovi i bočni pomak niskog trenja svode njihanje, uvijanje i buku na minimum.



Podesivo sjedalo i stup upravljača osiguravaju idealan položaj za vožnju vozačima svih tjelesnih proporcija. Izvrsnu vidljivost sprjeda, prema dolje i u stranu jamče posebno dizajnirana konstrukcija cilindra za slobodno podizanje kod koje su crijeva i lanci postavljeni na način da smanjuju prepreke vidljivosti na minimum. Ergonomski komandi uključuju podesiv naslon za ruke s ugrađenim ručicama za upravljanje dodirom prsta te komplet papučica koje ne stvaraju zamor.

MANJI TROŠAK VLASNIŠTVA

- Učinkoviti motori s visokim rasponom broja okretaja daju veću preciznost za kontrolu ubrzanja, stvarajući veći moment pri manjim brzinama te smanjujući potrošnju energije.
- Potpuno elektroničke magnetske kočnice zahtijevaju manje servisiranja i nude veliku učinkovitost energije.
- Robusna konstrukcija i zadržljive komponente smanjuju potrebu za održavanjem.
- Izdržljivo crijevo i brtvljenje hidrauličnog cilindra podnose široki temperaturni raspon, kao i fizičko trošenje i trošenje uslijed različitih vremenskih uvjeta.
- Lak pristup odjeljku baterije ubrzava postupke servisiranja i zamjena.
- Pregledan višefunkcijski zaslon u boji potiče na odgovarajuću upotrebu i održavanje stroja.
- Modularni dizajn pojednostavljuje dodavanje ili zamjenu dijelova, uključujući zaštitu iznad glave i opcije kabina.

PRODUKTIVNOST BEZ PREMCA

- 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 kretnje, 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.
- *PowerBurst* automatski isporučuje dodatni moment potreban za održavanje brzine ili snažno ubrzavanje, čak i kod nošenja većih tereta.
- Promjenjiv omjer upravljača i sila okretanja stalno se poboljšavaju tijekom različitih brzina kretanja.
- Napredna kontrola u zavodu koordinira dva prednja pogonska motora i motor stražnje upravljive osovine za optimalnu brzinu okretanja. Ujedno i stabilizira bočna kretanja protutegu 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 upravljanja pod 360° omogućuje protjecanje tekućine bez zaustavljanja radi promjene smjera (3 kotača).
- 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.
- Pasivna kontrola zanošenja ostavlja automatsku parkirnu kočnicu otvorenom tijekom podizanja, i tako šasija upija energiju njihanja mosta.
- Ubrzavanje stroja i performanse hidraulike standardno se ograničavaju pri podizanjima od 3,5 metara kako bi se osiguralo mirno i kontrolirano rukovanje. Ova značajka dostupna je u opciji i može se postaviti na aktivaciju pri podizanju iznad 2 metra.

- Bočni pomak niskog trenja i stupovi visokih specifikacija svode njihanje, uvijanje i buku na minimum.
- Unaprijed zadani načini rada ECO i PRO mogu se odabrati za različite vozače i poslove, a servisni inženjeri mogu primijeniti prilagođene postavke.
- Opcija s litij-ionskom baterijom poboljšava performanse te omogućuje brzo punjenje baterija kako bi se osigurao neprekidan rad bez potrebe za zamjenom baterija.

SIGURNOST I ERGONOMIJA

- 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.
- Udoban položaj za vožnju jamče produljivo sjedalo te podesiv stup upravljača, što i omogućuje dobar pregled oko stroja bez potrebe za naginjanjem vozača.
- Udobnost i lako dostupne značajke prostranog odjeljka za rukovatelja dostupne su svim vozačima svih tjelesnih konstitucija.
- Nagnuta i uska armaturna ploča, upravljač s jednim krakom i optimalna konstrukcija cilindra sa slobodnim hodom maksimalno povećavaju vidljivost prema naprijed, dolje i bočno.
- Hidraulične komande kojima se upravlja dodirom prsta optimizirane su s oprugama i nalaze se na podesivom naslonu za ruke. Osiguravaju idealan položaj za ruke, anatomsku potporu i slobodno pomicanje.
- Dizajn, položaj i kutovi papučice smanjuju zamor vozača svih visina i veličina stopala.
- Kugla upravljača automatski se vraća u prikladan položaj 8 sati dok se stroj kreće ravno prema naprijed, čak i u slučaju preokretanja kotača.
- 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).
- 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.
- Tihi mjenjač poboljšava uvjete za vozača i druge djelatnike u blizini stroja.
- Sustav otkrivanja prisutnosti vozača (Presence Detection System+) uključuje automatsku parkirnu kočnicu, zadržavanje stroja na nagibu i blokadu kretanja i hidrauličkog pomicanja ako rukovatelj ne sjedi na sjedalu.
- Opcija treptajućeg svjetla kočnica upozorava druge sudionike o usporavanju stroja nakon otpuštanja papučice gasa. Nakon pritiska papučice kočnice, svjetlo je stalno uključeno.
- Sigurnosna svjetla (u opciji) uključuju crvene linije koje označavaju sigurnosnu udaljenost od stroja te crvene ili plave točkice (sprijeda i straga) koje pješake upozoravaju na približavanje stroja.

STANDARDNA OPREMA I OPCIJE

OPĆENITO
Šasija sa 3 i 4 kotača, 48 volti, prednji pogon
Ekonomičan ili visokoperformantna način rada ECO/PRO koji odabire rukovatelj
Višefunkcijski zaslon u boji (mjerac sati, BDI i sl.)
Blokada nagiba kod podizanja te hidraulička i pogonska blokada / PDS
Stup upravljača s mogućnošću nagiba
Potpuno električne kočnice
Bočna vratašča odjeljka za bateriju te pokrov poklopca za otvaranje baterije
Sklopka ograničenja na sjedalu (SST: onemogućuju se sve funkcije, stroj prelazi u "zaustavljen način rada" i parkirna kočnica je automatski aktivirana)
Osnovna zaštita za glavu
Postavljanje i dijagnostika programa TruckTool
Dvostrukе upravljačke palice
<i>Palm Steering</i>
Šasija za brzu bočnu zamjenu baterije (SWE)
Ležaj integriran u šasiju (za bateriju SWE)
Posebna (RAL) boja okvira
IZVOR SNAGE
Litij-ionska baterija*
Olovo-kiselinska baterija
HIDRAULIKA
3-ventilske hidraulične komande kojima se upravlja vrškom prstiju postavljene na podesiv naslon za ruke
Opcija 4. i 5. hidrauličnog ventila
Ručica za ručno upravljanje hidraulikom
Hidraulična sabirna posuda za glatkiji utovar tereta na grubim površinama
SilentRun+ hidraulične pumpe
STUP, VILICE I NOSAČ
Naslon za ledja
Pasivna kontrola zanošenja za stupove kod visokih podizanja
Jednostruki, dvostruki ili trostruki stupovi, od 3 m do 7 m
Vilice 900 mm - 2000 mm
Uredaj za bočni pomak W920 mm
Integrirani uredaj za bočni pomak W920 mm
Integrirani pozicioner vilice s bočnim pomakom
Indikator težine tereta u rasponima od 50 kg
Smanjenje performansi stupa od 2 m do 3,5 m (iznad standarda)
KONTROLE ZA POGON I DIZANJE
Promjenjiva kontrola brzine na svim hidrauličkim funkcijama
Kontrola u zavodu
Upravljanje smjerom na naslonu za ruke
Elektronička blokada diferencijala
Automatsko centriranje nagiba putem tipke F2 na upravljačkoj jedinici nadohvat ruke
Dodatna funkcija centriranja nagiba. Dvije slike memorije kuta
Ručica za odabir smjera kretanja prema naprijed-natrag na stupu upravljača
Sustav dvostrukih papučica - naprijed i natrag
Papučica prisutnosti rukovatelja

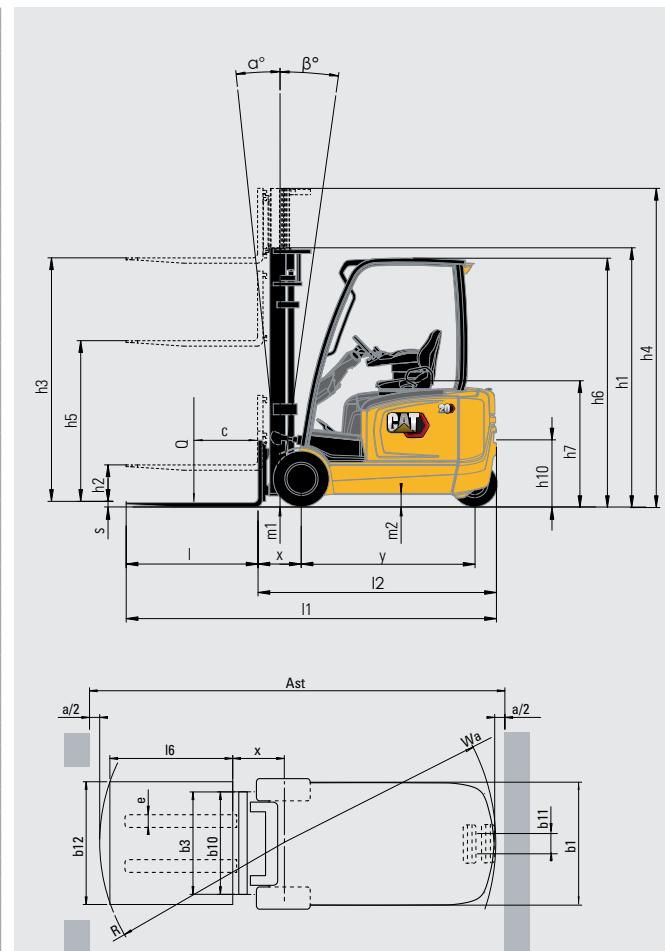
● Standardno ○ Opcija

opcija litij-jonske baterije dostupna je u odabranim područjima.

Za više informacija o standardnoj i dostupnoj dodatnoj opremi обратите се свом заступнику.

Karakteristike	
1.1	Proizvođač (kratika)
1.2	Proizvođačeva oznaka modela
1.3	Izvor snage
1.4	Vrsta strojara: pješak, (strojar) na nogama, u sjedalu
1.5	Nosivost Q (kg)
1.6	Udaljenost središta tereta c (mm)
1.8	Udaljenost tereta, od osovine do čela vilice x (mm)
1.9	Međuosovinski razmak y (mm)
Težina	
2.1	Težina viličara, bez tereta/s akumulatorom (jednostruki stup, najniža visina podizanja) kg
2.2	Opterećenje osovine s maksimalnim teretom (jednostruki stup, najniža visina podizanja) kg
2.3	Opterećenje osovine bez tereta (jednostruki stup, najniža visina podizanja) kg
Kotači, pogonski sklop	
3.1	Gume: V=pune, L=pneumatske, SE=pune pneumatske – sprjeda/straga
3.2	Dimenzije guma, sprjeda pc/m/ (mm)
3.3	Dimenzije guma, straga
3.5	Broj kotača, sprjeda/straga (x=pogonski)
3.6	Razmak kotača (od sredine kotača), sprjeda b10 (mm)
3.7	Razmak kotača (od sredine kotača), straga b11 (mm)
Dimenzije	
4.1	Nagibanje stupa, naprijed/natrag α/β °
4.2	Visina sa spuštenim stupom (pogledajte tablice) h1 (mm)
4.3	Slobodno podizanje (pogledajte tablice) h2 (mm)
4.4	Visina podizanja (pogledajte tablice) h3 (mm)
4.5	Ukupna visina s podignutim stupom h4 (mm)
4.7	Visina do vrha štitnika za glavu h6 (mm)
4.8	Visina sjedala h7 (mm)
4.12	Visina kuke za vuču h10 (mm)
4.19	Ukupna duljina l1 (mm)
4.20	Duljina do naličja vilica (uključujući deblijnu vilicu) l2 (mm)
4.21	Ukupna širina b1/b2 (mm)
4.22	Dimenzije vilice (deblijna, širina, duljina) s / e / l (mm)
4.23	Nosač vilica u skladu s DIN 15 173 A/B/no
4.24	Širina nosača vilica b3 (mm)
4.31	Visina iznad tla pod stupom, s teretom m1 (mm)
4.32	Visina iznad tla na sredini podvožja, s teretom (spuštene vilice) m2 (mm)
4.33	Radna širina prolaza s paletama od 1000 x 1200 mm, poprečno Ast (mm)
4.34a	Radna širina prolaza s paletama od 800 x 1200 mm, udužno Ast (mm)
4.35	Poljumer okretanja Wa (mm)
4.36	Maksimalna udaljenost između središta rotacije b13 (mm)
Performanse	
5.1	Brzina vožnje, sa/bez tereta km/h
5.2	Brzina podizanja, sa/bez tereta m/s
5.3	Brzina spuštanja, sa/bez tereta m/s
5.5	Nazivna sila vučne motke, sa/bez tereta N
5.6	Maksimalna sila vučenja, sa/bez tereta (5 min kraće opterećenje) N
5.7	Nagib, sa/bez tereta %
5.8	Maksimalno savladavanje nagiba, sa/bez tereta %
5.9	Vrijeme ubrzavanja (10 metara) sa/bez tereta s
5.10	Servisne kočnice
Električni motor	
6.1	Kapacitet motora (60 min kratko opterećenje) kW
6.2	Snaga dizanja motora na faktori opterećenja 15 % kW
6.3	Baterija prema DIN 43 531/35/36A/B/C br.
6.4	Snaga baterije/kapacitet na 5-satnom pražnjenju V/Ah
6.5	Težina baterije kg
6.6a	Potrošnja energije prema EN 16796 ciklusu kWh/h
Razno	
8.1	Vrsta upravljanja pogonom
8.2	Radni tlak za priključke bar
8.3	Protok ulja za priključke l/min
8.4	Razina buke, vrijednost na uhu strojara (EN 12053) dB(A)
8.5	Dizajn kuke za vuču/DIN tip, ref.

| Cat Lift Trucks |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| EP14N2T | EP16CN2T | EP18CN2T | EP16N2T | EP18N2T | EP20N2T |
| Električni U sjedalu |
1400	1600	1800	1600	1800	2000
500	500	500	500	500	500
343	343	343	343	343	358
1320	1320	1320	1428	1428	1428
2790	2966	3156	2949	3119	3342
3688/502	4015/551	4351/605	4020/529	4333/586	4711/631
1394/1396	1393/1573	1401/1754	1476/1474	1471/1649	1509/1833
SE	SE	SE	SE	SE	SE
18x7-8	18x7-8	18x7-8	18x7-8	18x7-8	200/50-10
140/55-9	140/55-9	140/55-9	140/55-9	140/55-9	140/55-9
2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2
930	930	930	930	930	938
174	174	174	174	174	174
5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5
2125	2125	2125	2125	2125	2125
80	80	80	80	80	80
3290	3290	3290	3290	3290	3290
4335	4335	4335	4335	4335	4335
2050	2050	2050	2050	2050	2050
1035	1035	1035	1035	1035	1035
540	540	540	540	540	540
2996	2996	2996	3104	3104	3119
1846	1846	1846	1954	1954	1969
1090	1090	1090	1090	1090	1140
35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150
2A	2A	2A	2A	2A	2A
920	920	920	920	920	920
95	95	95	95	95	95
95	95	95	95	95	95
3173	3173	3173	3281	3281	3295
3296	3296	3296	3404	3404	3419
1502	1502	1502	1610	1610	1610
0	0	0	0	0	0
16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
0.55/0.62	0.52/0.62	0.46/0.62	0.52/0.62	0.46/0.62	0.42/0.62
0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56
4900/5200	4900/5200	4800/5100	4900/5200	4800/5100	4700/5100
15000/15300	14900/15200	14900/15200	14900/15200	14900/15200	14800/15200
16/26	15/25	13/23	15/25	13/23	12/21
27/35	27/35	26/35	27/35	26/35	24/35
4.0/3.8	4.1/3.8	4.2/3.8	4.1/3.8	4.2/3.8	4.3/3.9
Električne	Električne	Električne	Električne	Električne	Električne
2x5.5	2x5.5	2x5.5	2x5.5	2x5.5	2x5.5
10	10	10	10	10	10
DIN 43531 A/no					
500-625	500-625	500-625	625-750	625-750	625-750
679	679	679	812	812	812
3.7	3.9	4.2	3.9	4.2	4.5
DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H



$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast = \text{Širina za rad u prolazu}$$

$$Wa = \text{Poljumer okretanja}$$

$$a = \text{Sigurnosni razmak} = 2 \times 100 \text{ mm}$$

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

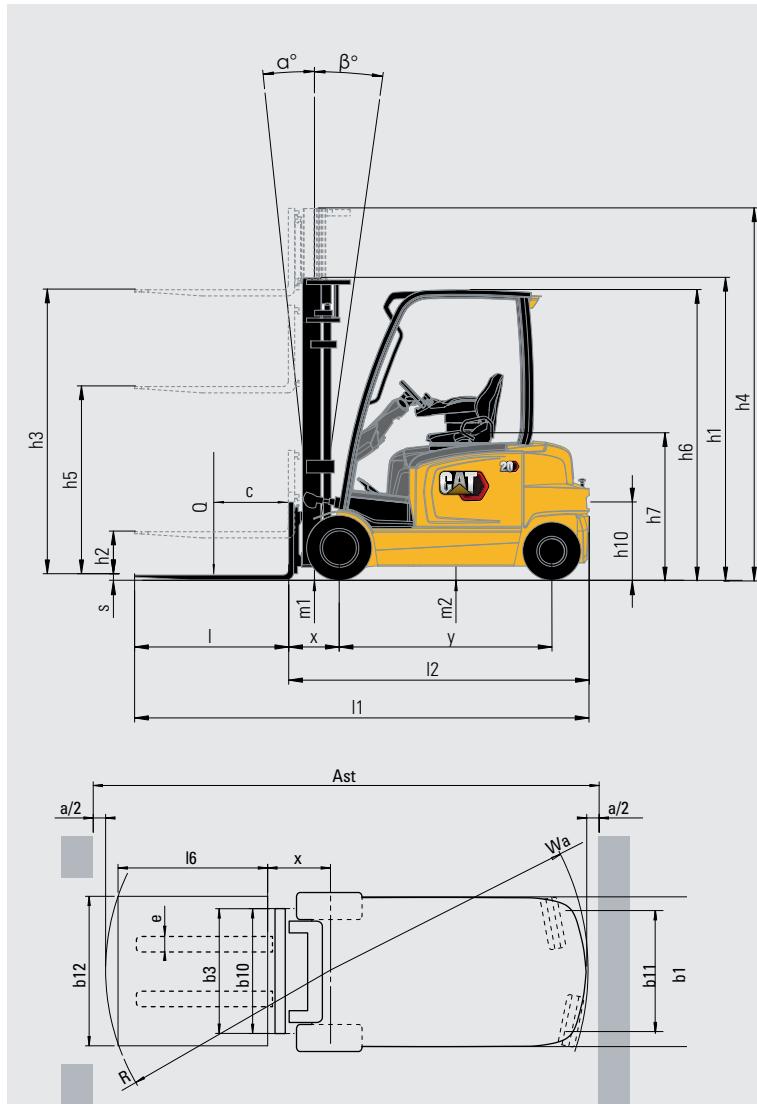
$$l6 = \text{Duljina palete (1200 mm)}$$

$$b12 = \text{Širina palete (1200 mm)}$$

SPECIFICATIONS ELECTRIC POWERED LIFT TRUCKS 1.4 - 2.0 TONNES

Karakteristike		
1.1	Proizvođač (kratica)	
1.2	Proizvođačeva oznaka modela	
1.3	Izvor snage	
1.4	Vrsta strojara: pješak, (strojar) na nogama, u sjedalu	
1.5	Nosivost	Q (kg)
1.6	Udaljenost središta tereta	c (mm)
1.8	Udaljenost tereta, od osovine do čela vilice	x (mm)
1.9	Međuosovinski razmak	y (mm)
Težina		
2.1	Težina viličara, bez tereta/s akumulatorom (jednostruki stup, najniža visina podizanja)	kg
2.2	Opterećenje osovine s maksimalnim teretom (jednostruki stup, najniža visina podizanja)	kg
2.3	Opterećenje osovine bez tereta (jednostruki stup, najniža visina podizanja)	kg
Kotači, pogonski sklop		
3.1	Gume V-pune, L-pneumatske, SE=pune pneumatske – sprjeda/straga	
3.2	Dimenzije guma, sprjeda	pcm/ (mm)
3.3	Dimenzije guma, straga	
3.5	Broj kotača, sprjeda/straga (x=pogonski)	
3.6	Razmak kotača (od sredine kotača), sprjeda	b10 (mm)
3.7	Razmak kotača (od sredine kotača), straga	b11 (mm)
Dimenzije		
4.1	Nagibanje stupa, naprijed/natrag	α/β °
4.2	Visina sa spuštenim stupom (pogledajte tablice)	h1 (mm)
4.3	Slobodno podizanje (pogledajte tablice)	h2 (mm)
4.4	Visina podizanja (pogledajte tablice)	h3 (mm)
4.5	Ukupna visina s podignutim stupom	h4 (mm)
4.7	Visina do vrha štitnika za glavu	h6 (mm)
4.8	Visina sjedala	h7 (mm)
4.12	Visina kuke za vuču	h10 (mm)
4.19	Ukupna duljina	l1 (mm)
4.20	Duljina do naličja vilica (uključujući deblijinu vilica)	l2 (mm)
4.21	Ukupna širina	b1/b2 (mm)
4.22	Dimenzije vilice (deblijina, širina, duljina)	s / e / l (mm)
4.23	Nosač vilica u skladu s DIN 15 173 A/B/no	
4.24	Širina nosača vilica	b3 (mm)
4.31	Visina iznad tla pod stupom, s teretom	m1 (mm)
4.32	Visina iznad tla na sredini podvozja, s teretom (spuštenе vilice)	m2 (mm)
4.33	Radna širina prolaza s paletama od 1000 x 1200 mm, poprečno	Ast (mm)
4.34a	Radna širina prolaza s paletama od 800 x 1200 mm, uzdužno	Ast (mm)
4.35	Polumjer okretanja	Wa (mm)
4.36	Maksimalna udaljenost između središta rotacije	b13 (mm)
Performance		
5.1	Brzina vožnje, sa/bez tereta	km/h
5.2	Brzina podizanja, sa/bez tereta	m/s
5.3	Brzina spuštanja, sa/bez tereta	m/s
5.5	Nazivna sila vučne motke, sa/bez tereta	N
5.6	Maksimalna sila vučenja, sa/bez tereta (5 min kraće opterećenje)	N
5.7	Nagib, sa/bez tereta	%
5.8	Maksimalno savladavanje nagiba, sa/bez tereta	%
5.9	Vrijeme ubrzavanja (10 metara) sa/bez tereta	s
5.10	Servisne kočnice	
Električni motor		
6.1	Kapacitet motora (60 min kratko opterećenje)	kW
6.2	Snaga dizanja motora na faktoru opterećenja 15 %	kW
6.3	Baterija prema DIN 43 531/35/36A/B/C br.	
6.4	Snaga baterije/kapacitet na 5-satnom pražnjenju	VAh
6.5	Težina baterije	kg
6.6a	Potrošnja energije prema EN 16796 ciklusu	kWh/h
Razno		
8.1	Vrsta upravljanja pogonom	
8.2	Radni tlak za priključke	bar
8.3	Protok ulja za priključke	l/min
8.4	Razina buke, vrijednost na uhu strojara (EN 12053)	dB(A)
8.5	Dizajn kuke za vuču/DIN tip, ref.	

| Cat Lift Trucks |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| EP16CN2 | EP18CN2 | EP16N2 | EP18N2 | EP20N2 |
| Električni | Električni | Električni | Električni | Električni |
| U sjedalu |
1600	1800	1600	1800	2000
500	500	500	500	500
343	343	343	343	358
1394	1394	1502	1502	1502
2944	3114	2957	3097	3287
3990/554	4311/603	4008/550	4295/603	4668/620
1422/1522	1422/1692	1510/1448	1484/1613	1525/1762
SE	SE	SE	SE	SE
18x7-8	18x7-8	18x7-8	18x7-8	200/50-10
16x6-8	16x6-8	16x6-8	16x6-8	16x6-8
2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2
930	930	930	930	938
898	898	898	898	898
5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5
2125	2125	2125	2125	2125
80	80	80	80	80
3290	3290	3290	3290	3290
4335	4335	4335	4335	4335
2050	2050	2050	2050	2050
1035	1035	1035	1035	1035
520	520	520	520	520
3152	3152	3260	3260	3275
2002	2002	2110	2110	2125
1090	1090	1090	1090	1140
35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150
2A	2A	2A	2A	2A
920	920	920	920	920
95	95	95	95	95
95	95	95	95	95
3333	3333	3441	3441	3455
3456	3456	3564	3564	3579
1662	1662	1770	1770	1770
0	0	0	0	0
17/17	17/17	17/17	17/17	17/17
0.52/0.62	0.46/0.62	0.52/0.62	0.46/0.62	0.42/0.62
0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56
4900/5200	4800/5100	4900/5200	4800/5100	4700/5100
14900/15200	14900/15200	15000/15300	14900/15200	14800/15200
15/25	14/23	15/26	14/23	12/21
27/35	26/35	27/35	26/35	24/35
4.1/3.8	4.2/3.8	4.0/3.8	4.2/3.8	3.9/4.4
Električne	Električne	Električne	Električne	Električne
2x5.5	2x5.5	2x5.5	2x5.5	2x5.5
10	10	10	10	10
DIN 43531 A/no				
500-625	500-625	625-750	625-750	625-750
679	679	679	812	812
3.9	4.2	3.9	4.2	4.5
AC	AC	AC	AC	AC
210	210	210	210	210
30	30	30	30	30
65	65	65	65	65
DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H



$$A_{st} = W_a + B + a$$

Ast = Širina za rad u prolazu

Wa = Polumierz okretania

a = Sigurnosni razmak = 2 x 100 mm

$$R = \sqrt{(16 + x)^2 + (b12 / 2)^2}$$

16 = Duljina palete (1200 mm)

b12 = Širina palete (1200 mm)

Ovaj popis specifikacija osigurava detalje standardnih specifikacija vozila sukladno s VDI smjernicama 2198

					Standardno	Kabina
Tip krana	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2/h5 mm	kut nagibanja (naprijed - natrag) stupnjevi	kut nagibanja (naprijed - natrag) stupnjevi
Simplex	2000**	1480*	3045	80	5 / 6	-
	2560**	1760*	3605	80	5 / 6	5 / 5
	2760**	1860*	3805	80	5 / 7.5	5 / 6
	3000	1980*	4045	80	5 / 7.5	5 / 6
	3290	2125	4335	80	5 / 7.5	5 / 7.5
	3530**	2245	4575	80	5 / 7.5	5 / 7.5
	3720	2385	4765	80	5 / 7.5	5 / 7.5
	4090	2570	5135	80	5 / 7.5	5 / 7.5
	4480	2775	5525	80	5 / 5	5 / 5
	5000	3035	6045	80	5 / 5	5 / 5
	5500	3285	6545	80	5 / 3.5	5 / 3.5
	6000	3535	7045	80	5 / 3.5	5 / 3.5
Duplex	2800**	1880*	3845	835	5 / 6	5 / 6
	3000	1980*	4045	935	5 / 6	5 / 6
	3295	2125	4340	1080	5 / 6	5 / 6
	3515**	2245	4560	1200	5 / 6	5 / 6
	3700	2385	4745	1340	5 / 6	5 / 6
	4030	2570	5075	1525	5 / 6	5 / 6
Triplex	3710	1780*	4755	735	5 / 6	5 / 3.5
	4010	1880*	5055	835	5 / 6	5 / 3.5
	4310	1980*	5355	935	5 / 6	5 / 5
	4750	2125	5795	1080	5 / 6	5 / 5
	5090	2245	6135	1200	5 / 3.5	5 / 3.5
	5490	2385	6535	1340	5 / 3.5	5 / 3.5
	5990	2570	7035	1525	5 / 3.5	5 / 3.5
	6490	2830	7535	1785	5 / 3.5	5 / 3.5
	7000	3035	8045	1990	5 / 3.5	5 / 3.5

EP14N2T	EP16CN2T	EP18CN2T	EP16N2T	EP18N2T	EP20N2T
Q @ c = 500mm kg					
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1350	1550	1750	1575	1775	2000
1300	1475	1675	1525	1700	1925
1250	1425	1600	1475	1650	1850
1200	1375	1450	1425	1500	1775
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1350	1550	1750	1575	1775	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1350	1600	1750	1600	1800	2000
1300	1600	1700	1550	1800	2000
1275	1450	1650	1550	1750	1925
1225	1400	1650	1500	1700	1900
1175	1350	1600	1400	1600	1750
1125	1350	1350	1350	1400	1650
1100	1100	1100	1100	1100	1350

EP16CN2	EP18CN2	EP16N2	EP18N2	EP20N2
Q@ c=500mm kg	Q@ c=500mm kg	Q@ c=500mm kg	Q@ c=500mm kg	Q@ c=500mm kg
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1525	1725	1600	1775	1950
1475	1650	1550	1725	1875
1225	1225	1500	1500	1825
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1550	1700	1600	1750	1925
1500	1600	1550	1700	1900
1400	1600	1450	1625	1800
1350	1400	1400	1400	1600
1100	1100	1100	1100	1300

Učinak i kapacitet stupa

h1 Visina sa spuštenim stupom

h2 Standardno slobodno podizanje

h3 Visina podizanja

h4 Visina s podignutim stupom

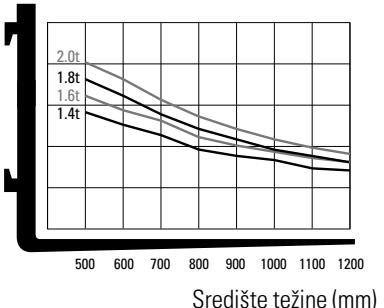
h5 Potpuno slobodno podizanje

Q Nosivost za podizanje, naziv

Kapacitet pri različitim težištima

Simplex - h3 = 3700mm

Kapacitet (kg)



*niže od zaštite iznad glave ***CSM (Custom Shop Modification, prilagođene preinake)

Dimenzijs akumulatora

Napon akumulatora	V
Kapacitet pri 5-satnom pražnjenju	Ah
Težina akumulatora, min	kg
Težina akumulatora, maks	kg
Dimenzije kućića baterije	
Duljina	mm
Širina	mm
Visina	mm
Dimenzije odjeljka za baterije	
Duljina	mm
Širina	mm
Visina	mm

EP14N2T	EP16CN2T	EP18CN2T	EP16N2T	EP18N2T	EP20N2T
48	48	48	48	48	48
500 / 625	500 / 625	500 / 625	625 / 750	625 / 750	625 / 750
679 / 812	679 / 812	679 / 812	812 / 900	812 / 900	812 / 900
1000 / 1000	1000 / 1000	1000 / 1000	1160 / 1160	1160 / 1160	1160 / 1160
522	522	522	630	630	630
830 / 1006	830 / 1006	830 / 1006	830 / 1006	830 / 1006	830 / 1006
627	627	627	627	627	627
532	532	532	640	640	640
850 / 1018	850 / 1018	850 / 1018	850 / 1018	850 / 1018	850 / 1018
690 / 660*	690 / 660*	690 / 660*	690 / 660*	690 / 660*	690 / 660*

EP16CN2	EP18CN2	EP16N2	EP18N2	EP20N2
48	48	48	48	48
500 / 625	500 / 625	625 / 750	625 / 750	625 / 750
679 / 812	679 / 812	812 / 900	812 / 900	812 / 900
1000 / 1000	1000 / 1000	1160 / 1160	1160 / 1160	1160 / 1160
522	522	630	630	630
830 / 1006	830 / 1006	830 / 1006	830 / 1006	830 / 1006
627	627	627	627	627
532	532	640	640	640
850 / 1018	850 / 1018	850 / 1018	850 / 1018	850 / 1018
690 / 660*	690 / 660*	690 / 660*	690 / 660*	690 / 660*

*sa valicima za zamienę haterii

LITIJ-IONSKE BATERIJE

VRIJEME ZA PRELAZAK?

Tehnologija litij-ionske baterije dostupna je u proizvodnom programu električnih protutežnih viličara i viličara za skladište tvrtke Cat®. Iako akumulatori od olova i kiseline i dalje ostaju popularan izbor kod naših klijenata jer nude mnogo prednosti, ipak imaju i svoje izazove koje pak litij-ionska baterija može savladati.

Najznačajniju promjenu pri prijelazu na litij-ionsku tehnologiju možda predstavlja mogućnost punjenja. Umjesto zamjene akumulatora između smjena, stroj se jednostavno poveže na priključak za brzo punjenje za vrijeme kraćih pauza pa se ista baterija može upotrebljavati cijeli dan. Zahvaljujući tome, zajedno sa sigurnosnim prednostima i prednostima za okoliš, litij-ionska baterija vrlo je privlačno alternativno rješenje.



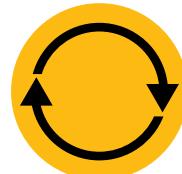
DULJE TRAJANJE



VEĆE UČINKOVITOSTI



DULJI RAD



DOSLJEDNO VISOKA UČINKOVITOST



BRŽE PUNJENJE



BEZ ZAMJENE AKUMULATORA



BEZ DNEVNIH ODRŽAVANJA



UGRAĐENA ZAŠTITA

Prednosti Cat litij-ionske tehnologije nad tehnologije s olovom i kiselinom

Ulaganje u litij-ionsku tehnologiju predstavlja trajne uštede u energiji, opremi, satima rada i vremenu zastoja stroja.

- **Dulje trajanje** – 3 do 4 puta više od trajanja olovno-kiselinskih – smanjuje ukupna ulaganja u baterije
- **Veća učinkovitost** – gubici energije tijekom punjenja i pražnjenja su do 30% manji pa se potrošnja struje smanjuje
- **Dulje vrijeme rada** - zahvaljujući većoj učinkovitosti baterije i mogućnosti punjenja u bilo koje vrijeme bez oštećivanja baterije ili skraćivanja njezinog radnog vijeka
- **Dosljedno visoka učinkovitost** – uz više konstantnu krivulju napona – zadržava veću produktivnost viličara, čak i pri kraju smjene
- **Brže punjenje** - omogućuje punjenje do kraja u samo 1 sat s pomoću brzih punjača
- **Nema zamjene baterije** - brzo punjenje - 15 minuta za nekoliko dodatnih sati rada - omogućava neprekidni rad uz samo jednu bateriju i smanjuje potrebu za kupnjom, pohranom i održavanjem rezervnih
- **Nema dnevnih održavanja** - baterija ostaje na viličaru tijekom punjenja i nema potrebe za dopunjavanjem vode ili provjerom elektrolita
- **Nema plina** - niti proljevanja kiseline - izbjegava trošak prostora, opreme i rada za prostoriju s baterijama i sustav ventilacije
- **Ugrađena zaštita** - inteligentni sustav upravljanja baterijom (BMS) automatski sprječava pretjerano pražnjenje, punjenje, napon i temperaturu, te gotovo eliminira pogreške tijekom upotrebe

Dostupne su baterije i punjači različitog kapaciteta. Vaš će zastupnik identificirati najbolju kombinaciju za vaše potrebe. Pitajte svog distributera i o 5-godišnjim dodatnim jamstvima podložnim godišnjim provjerama koje dodatno ulijevaju pouzdanost.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

CCrSC2240(06/23) © 2023 MLE B.V. (registracijski broj 33274459). Sva prava pridržana. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, njihovi logotipi, "Caterpillar Corporate Yellow" i komercijalna oprema "Power Edge" i Cat "Modern Hex" kao i poslovni identitet i identitet proizvoda koji se ovdje upotrebljavaju, zaštitni su znakovi Caterpillar i ne mogu se upotrebljavati bez prethodnog dopuštenja.

NAPOMENA: Specifikacije performansi mogu se razlikovati ovisno o standardnim proizvodnim tolerancijama, stanju vozila, vrsti guma, stanju tla i 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. Tvrta Cat Lift Trucks slijedi pravilnik za stalno unaprijeđenje proizvoda. Zbog toga se određeni materijali, opcije i specifikacije mogu promjeniti bez obavijesti.



DOWNLOAD BROCHURE



WATCH VIDEOS



DOWNLOAD OUR APP

