

LiION
BATTERY TECHNOLOGY



NSS16N2
NSS16N2I
NSS16N2S

NSS20N2
NSS20N2I
NSS20N2S

NISKI TROŠKOVI POVEĆANA UČINKOVITOST

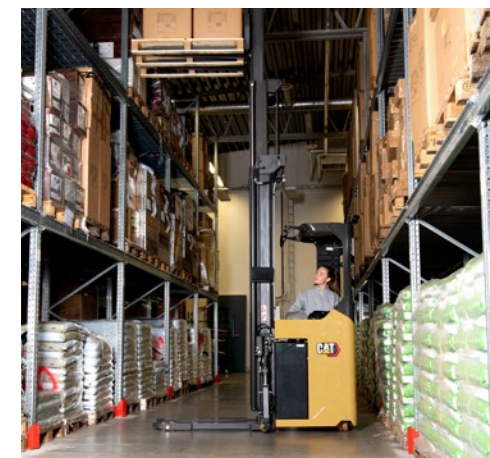
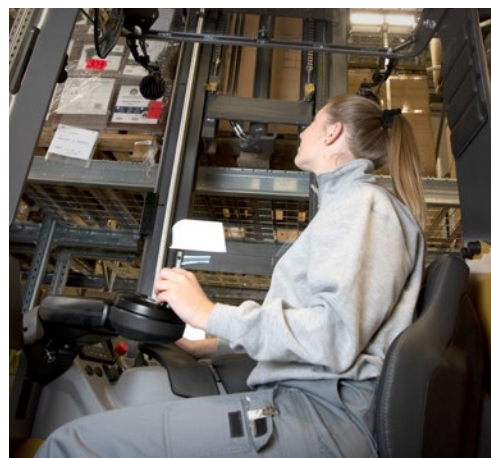
SPECIFIKACIJE

SJEDEĆI VILIČAR 24 V, 1,6 – 2,0 TONE

CAT[®]

POBOLJŠAJTE SVOJU PRODUKTIVNOST – SNIZITE TROŠKOVE

NEKA RUKOVATELJ SJEDNE NA SJEDALO VOZAČA U CAT® SJEDUĆI VILIČAR I POBOLJŠA VAŠU UČINKOVITOST. NJEGOV ERGONOMSKI DIZAJN ODLIČAN JE ZA INTENZIVNU RAZINU SLAGANJA I INTERNI TRANSPORT – BEZ OBZIRA NA VELIKE UDALJENOSTI ILI DUGE SMJENE. KOMPAKTAN I OKRETAN, S MOGUĆNOŠĆU DIZANJA DO 7 METARA, OVIM FLEKSIBILNIM I EKONOMSKIM RJEŠENJEM POVEĆAVA SE I GUSTOĆA SKLADIŠTENJA.



Sjedeći viličar kompaktniji su od viličara s platformom – bez potrebe za zaustavljanjem radi sklapanja ili rasklapanja platformi i bočnih prečki. Prava su konkurencija mnogim dohvatnim viličarima za dizanje – zbog svoje niže cijene i učinkovitosti u skučenim prostorima. Prema tome, zašto ne biste još više suzili svoje prolaze, podigli regale i na bolji način iskoristili svoje skladište?

Vozač sjedi udobno u tihom odjeljku s niskom razinom vibracija i ergonomskom opremom. U potpunosti zadržan i zaštićen unutar robusne strukture viličara, vozač može raditi brzo i pouzdano, sat za satom. Stres, napor i umor svedeni su na minimum. Dodatne značajke za udobnost uključuju opciju električno podesive visine poda.

Korisniku prilagođene komande uključuju hidrauličke ručice s komandama na dodir prsta, podesivi naslon za ruke i podesiv položaj mini upravljača. Jednostavno i precizno manevriranje viličarem, kao i rukovanje teretom, čine ga idealnim za raznoliku primjenu i zadatke. To uključuje općenite radove u skladištu, kao i radove na protoku materijala u tvornicama.

Napredni sustavi za vožnju, dizanje, spuštanje i upravljanje čine svaku radnju brzom i ugrađenom. Automatiziran sustav stabilnosti pomaže pri optimizaciji brzine kako bi se aktivnosti izvršile uspješno na siguran i brz način. Za neprekidnu produktivnost i najviše razine učinkovitosti možete odabrati napajanje litij-ionskom baterijom.

MANJI TROŠAK RADA

- Robusna konstrukcija i zabrtvljenost komponenti smanjuju oštećenje i habanje na minimum, čak i kod zahtjevnih radnji s više pomicanja.
- Opcija višefunkcijskog zaslona s putnom dijagnostikom potiče ispravnu upotrebu stroja i ubrza postupke održavanja.
- Identifikacija putem PIN šifre sprječava neželjenu upotrebu, dok ponuda načina rada PRO, ECO i EASY osigurava podudaranje performansi stroja iskustvu rukovatelja te namjeni stroja. (samo uz opciju višefunkcijskog zaslona).
- Jednostavna sigurnosna blokada baterije sprječava zastoje i nezgode pri zamjeni.
- Značajke s mogućnošću brzog pristupa radi održavanja, uključujući okretno sjedalo, u kombinaciji s niskim potrebama za servisiranjem i dugim intervalima između servisa dovode do smanjenja vremena zastoja.
- Dostupnost potpuno integrirane litij-ionske baterije povećava njezinu iskoristivost, kao i vrijeme rada te vijek trajanja, a ujedno i smanjuje potrebe za održavanjem na minimum, što u konačnici dovodi do manjih ukupnih troškova rada.
- Napredni motori, regenerativno kočenje i učinkoviti dizajni kрана štude energiju i potrošnju hidrauličkog ulja.
- Velika mogućnost međusobne zamjene dijelova unutar proizvodnog programa viličara tvrtke Cat jamči maksimalnu dostupnost dijelova te smanjuje zastoje i troškove zalih za ugljičnog otiska.

PRODUKTIVNOST BEZ PREMCA

- Širok raspon modela, varijanti i specijaliziranih opcija omogućuje najbolju prilagodljivost različitim aplikacijama u klasi kako bi se postigli optimalna produktivnost, ergonomija i sigurnost.
- Napredni AC motor i tehnologija upravljanja omogućuju brzo, glatko i precizno upravljanje, podizanje i spuštanje.
- Integrirana funkcionalnost študi vrijeme na način da omogućuje istovremenu kontrolu nad brzinom kretanja, pomicanjem kрана/vilice te pomicanjem bočnog stabilizatora.
- Bočni stabilizatori (u opciji) povećavaju rezidualni kapacitet za više podizanje.
- Progresivan električni servo upravljač automatski prilagođava svoju osjetljivost u skladu s brzinom, čime se omogućuje velika preciznost pri manevriranju u uskim prostorima kao i velika stabilnost pri brzim vožnjama po pravcu.
- Automatska kontrola skretanja prilagođava maksimalnu brzinu kretanja prema kutu upravljača, što osigurava brzo, ali sigurno, stabilno i pouzdano skretanje.
- Značajka sporog kretanja stroja povećava kapacitet nosivosti za podizanja iznad 1,7 m na način da automatski ograničava kretanje stroja na 5 km/h nakon što vilica dosegne tu visinu. (Visina ovisna o brzini razlikuje se na modelima sa širokim sлагаčem.)
- Litij-ionska baterija poboljšava učinkovitost i omogućuje brzo punjenje putem lako dostupnog priključka, što sve zajedno doprinosi radu bez prekida radi zamjene baterije.
- Uz olavno-kiselinsku bateriju, opcionalni utikač na kućištu stroja omogućuje brzo i lako punjenje bez potrebe za odvajanjem baterije.
- Modeli s inicijalnim podizanjem (I) imaju veći razmak od tla i mogu se koristiti za rukovanje dvostrukim paletama, pri čemu se jedna nalazi na potpornim nogama, a druga na vilicama.

- Modeli sa širokim sлагаčem (S) omogućuju spuštanje vilica do poda, između široko razmaknutih potpornih noga, radi rukovanja paletama sa zatvorenom bazom i drugim nosačima bez otvorenih prostora vilica ili džepova.
- Struktura širokog sлагаča pojednostavljuje namještanje i upotrebu specijaliziranih priključaka poput hvataljki za role, šiljaka i rotatora, čime se omogućuje još fleksibilnija primjena.
- Specifikacije varijante sa širokim sлагаčem uključuju izbor standardnih (855 ili 1055 mm) ili prilagođenih širina sлагаča i manja ili veća šasija/kapacitet kako bi se postiglo optimalno podudaranje s obzirom na primjenu.
- Široke noge sлагаča imaju tandem kotače i niskoprofilni dizajn, kutom usmjerenim pomalo prema dolje, prema njihovoj krajnjoj točki, za postizanje bolje vožnje i boljeg odmaka od tla, kao i bolje izvedbe na nagibima.
- Oblik vilica sužen je s donje strane i zašiljen na vrhu kako bi se izbjeglo ljepljenje i omogućio lakši i brži utovar i istovar palete, čak i ako se u isto vrijeme okreće. (Na modelima sa širokim sлагаčem vrhovi vilica blago su zašiljeni i suženi.)
- Bogata ponuda stupova uključuje dvostruke i trostruke izvedbe uz standardne i prilagođene visine podizanja kako bi se omogućilo savršeno podudaranje s obzirom na primjenu.
- Snažnim i tihim hidrauličnim motorom glatko se upravlja zahvaljujući komandi za podizanje i spuštanje s lakim podešavanjem brzine, a to sve jamči sigurno i precizno postavljanje i pomicanje vilica.
- Sustav pomoći za održavanje razine (Level assistance system, LAS) omogućuje odabir prethodno postavljenih visina.
- Opcija laserske vodilice za pozicioniranje vilice pomaže pri preciznom postavljanju vilica na odgovarajuću razinu. (Nije prisutno na modelima sa širokim sлагаčem.)
- Indikatore težine i visine moguće je uključiti na zaslonu.
- Opcija upravljanja u smjeru od 360 stupnjeva viličaru omogućuje okretanje i pomicanje u suprotnom smjeru bez zaustavljanja, pomoću jednog glatkog manevara, čime se ostvaruje značajna ušteda vremena, posebno u kompleksnim rasporedima i visoko ponavljajućim ciklusima rukovanja.

SIGURNOST I ERGONOMIJA

- Sa značajkama poput šasije za teške uvjete rada, integriranim odbojnikom, zaštitnim stupovima iznad glave i krovom, zatvoren prostor za rukovatelja osigurava mu cjelokupnu zaštitu.
- Udoban odjeljak rukovatelja svodi napore i umor na minimum uz malu visinu stepenice, poda bez prepreka, ugodno sjedalo s podesivim ovjesom, minimalnom vibracijom i dovoljno prostora za vozače svih veličina.
- Električni podesiva visina poda u kombinaciji s podešavanjem naslona za ruke i sjedala svakom vozaču osigurava njegov idealan položaj za rad.
- Podesivi mini upravljač na plutajućem naslonu za ruke omogućuje opušteni položaj rukovatelja, što dokazano smanjuje napetost u vratu/leđima i opasnost od RSI-a, i brzo se sklapa kako bi se omogućio jednostavan ulazak/izlazak.
- Mini upravljač omogućuje podesivu duljinu i kut kрана i sklapa se radi jednostavnog ulaska/izlaska.
- Naslon za ruke s mogućnošću podešavanja visine udobno podupire zglobove rukovatelja te pruža idealan položaj za rukovanje hidrauličnim ručicama kojima se upravlja vrškom prstiju te drugim komandama u isto vrijeme.

- Prekidač za ručno upravljanje smjerom pruža alternativu prebacivanju putem papučica.
- Jasan pogled na cijeli stroj i vrhove vilica postignut je pomno osmišljenim dizajnom kрана, nosača vilica, zaštite iznad glave, stupova i šasije, kao i površinama koje ne reflektiraju svjetlost.
- Dodatna zaštita iznad glave uključuje panoramski, transparentni polikarbonatni krov za visoku razinu vidljivosti prema gore i dodatnu zaštitu od padajućih predmeta.
- Učinkovitim amortiziranjem kрана i nosača vilice omogućuje se meko spuštanje, glatki prijelazi između faza i vožnja bez zveckanja. Time se omogućuje ugodno rukovanje teretom i vožnja uz maksimalnu izvedbu tijekom dugih smjena.
- Specifikacija niske razine buke podrazumijeva tihe ventilatore s regulacijom temperature te motore pumpe za podizanje s kontrolom brzine, sve kako bi se rukovatelju pružilo udobno radno okruženje.
- Sustavi za pomoć pri radu uključuju veliki odjeljak za skladištenje alata na motornoj ploči i kojem je moguće pristupiti s vanjske strane viličara – plus držače za manju opremu, telefon i pića.
- Vozači su u svakom trenutku posve informirani zahvaljujući opcijom intuitivnom višefunkcijskom zaslonu koji je postavljen pod optimalnim kutom radi jasne preglednosti.



VILIČAR ZA SLAGANJE S TELESKOPSKIM VILICAMA

U ponudi imamo i model s teleskopskim vilicama (TF). Specijaliziran je za dvostruko duboke sustave regala, no može se upotrebljavati i u druge svrhe. Na primjer, za rukovanje dugim teretima ili dosezanje teretnih područja na kamionu. Može funkcionirati kao dohvatni viličar, viličar sлагаč s četiri točke, viličar za palete i sabirni viličar. Za više informacija pogledajte posebnu listu sa specifikacijama NSS12N2TF.

SVI SU POBJEDNICI

Dijeljenje komponenti među modelima iz portfelja električnih viličara za slaganje i palete tvrtke Cat® su dodatne prednosti bez presedana. Na taj se način brže provode popravci i ujedno se time smanjuje zastoj rada stroja. Potrebna su manja ulaganja u залиhe. A, manji broj servisnih kombija i dostave dijelova ujedno znače i manji ugljični otisak. Svi su na dobitku!

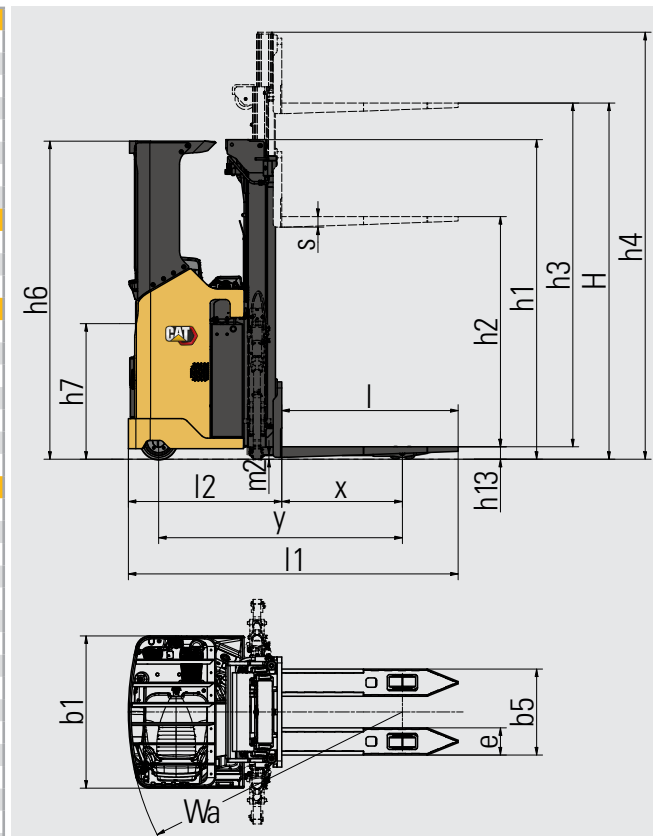
STANDARDNA OPREMA I OPCIJE

	NSS16N2	NSS16N2I	NSS20N2	NSS20N2I	NSS16N2S	NSS20N2S
OPĆENITO						
Uobičajene uske noge slagača za rukovanje nosačima otvorenog tereta	●	●	●	●	—	—
Početno dizanje za rukovanje dvostrukim teretom	—	●	—	●	—	—
Široke noge slagača za rukovanje nosačima otvorenog i zatvorenog tereta	—	—	—	—	●	●
Teleskopske vilice za produženi doseg pri rukovanju npr. dvostruko dubokog slaganja i nosačima zatvorenog tereta	—	—	—	—	—	—
Standardni zaslon s mjeračem sati i indikatorom akumulatora (BDI)	●	●	●	●	●	●
Pristup ključem	●	●	●	●	●	●
Upravljanje električnim napajanjem, uz mini ili midi upravljač	●	●	●	●	●	●
Automatsko upravljanje ravno naprijed pri pokretanju	●	●	●	●	●	●
Prilagodljivo upravljanje pri skretanju	●	●	●	●	●	●
Motor za podizanje s regulacijom brzine i proporcionalnim ventilom za spuštanje	●	●	●	●	●	●
Vulkollan pogonski tandem kotači	●	●	●	●	●	●
Štitnik iznad glave (OHG)	●	●	●	●	●	●
Podesivi naslon za ruke, desna strana	●	●	●	●	●	●
Podesivi upravljač, svi smjerovi	●	●	●	●	●	●
Odjeljak za pohranu ispod naslona za ruke, s lijeve strane sjedala	●	●	●	●	●	●
Ergonomska klasa dohvatnog viličara, potpuno prilagodljivo sjedalo presvučeno tkaninom	●	●	●	●	●	●
Baterija na valjcima	●	●	●	●	●	●
IZVOR SNAGE						
Litij-ionske baterije *	○	○	○	○	○	○
Olovne baterije s kiselinom	○	○	○	○	○	○
OKRUŽENJE						
Dizajn za pohranu na hladnom, do -10 °C	●	●	●	●	●	●
Dizajn za skladištenje na hladnom, 0 °C do -30 °C	○	○	○	○	○	○
KONTROLE ZA POGON I DIZANJE						
Mini upravljač s plutajućim naslonom za ruke	●	●	●	●	●	●
Midi obruč upravljača	○	○	○	○	○	○
Komande za podizanje i spuštanje kojima se upravlja vrškom prstiju	●	●	●	●	●	●
Kontrola smjera bez ruku (HFDC) putem nožne papučiće gasa	●	●	●	●	●	●
Kontrola smjera s ručnim upravljanjem (HODC)	○	○	○	○	○	○
Upravljanje pod kutom od 360 stupnjeva	○	○	○	○	○	○
Upravljanje unatrag	○	○	○	○	○	○
MOGUĆNOSTI KOTAČA						
Vulkollan	●	●	●	●	●	●
Tractotan	○	○	○	○	○	○
Super prljanjanje	○	○	○	○	○	○
OSTALE OPCIJE						
Bočni stabilizatori	○	○	○	○	—	—
Sustav motora za dizanje visokih performansi od 8,0 kW s izmjeničnom strujom	○	○	○	○	○	○
Električni podesiva visina poda, 70 mm	○	○	○	○	○	○
Sjedalo presvučeno vinilom	○	○	○	○	○	○
Grijano sjedalo, tkanina ili vinil	○	○	○	○	○	○
Višenamjenski zaslon uklj. BDI i mjerač sati, prijava putem PIN šifre (100 šifri) te grafičke ikone	○	○	○	○	○	○
Oslonac za opterećenje leđa 1200 mm	○	○	○	○	○	○
Pristup ključem (u kombinaciji s višefunkcijskim zaslonom)	○	○	○	○	○	○
Vodič za lasersko postavljanje	○	○	○	○	—	—
Indikator težine tereta	○	○	○	○	—	○
Indikator visine podizanja	○	○	○	○	—	○
Sustav pomoći za održavanje razine (Level assistance system, LAS)	○	○	○	○	—	○
Video kamera i monitor	○	○	○	○	—	○
Panoramski krov ProVision	○	○	○	○	—	○
Utičnica za napajanje istosmjernom strujom od 12 V	○	○	○	○	○	○
USB priključak od 5 V	○	○	○	○	○	○
Stalak za dodatnu opremu	○	○	○	○	○	○
Uklj. stol za pisanje RAM C držač	○	○	○	○	○	○
Držač opreme RAM sustav veličina C	○	○	○	○	○	○
Držač opreme, RAM sustav, veličina C, 2 dijela	○	○	○	○	○	○
Držač opreme RAM veličina D	○	○	○	○	○	○
LED radna svjetla	○	○	○	○	○	○
Upozorenje podnom točkom, crvene ili plave boje	○	○	○	○	○	○
Veća brzina vožnje, 12 km/h u smjeru vuče tereta	○	—	○	—	—	—
Posebna RAL boja	○	○	○	○	○	○

● Standardno ○ Opcija

* opcija litij-ionske baterije dostupna je u odabranim područjima

Karakteristike			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
			NSS16N2	NSS20N2
1.1	Proizvođač (kratica)		Baterija	Baterija
1.2	Proizvođačeva oznaka modela		sjedjeći	sjedjeći
1.3	Izvor napajanja		1600	2000
1.4	Tip operatora		600	600
1.5	Nosivost	Q (kg)	800	800
1.6	Udaljenost središta tereta	c (mm)	1616 ¹⁾	1665 ¹⁾
1.8	Od teretne osovine do naličja vilica (spuštene vilice)	x (mm)		
1.9	Međuosovinski razmak	y (mm)		
Težina				
2.1b	Težina viličara s maksimalnom težinom akumulatora	kg	1866	2127
2.2	Opterećenje osovine s nazivnim teretom i maksimalnom težinom akumulatora, na pogonskoj/teretnoj strani	kg	1466/2000	1690/2438
2.3	Opterećenje osovine bez tereta i s maksimalnom težinom akumulatora, na strani pogona/tereta	kg	1306/560	1490/638
Kotači				
3.1	Gume: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethane, N=Najlon, G=Gumena pogonska / teretna strana		Vul / Vul	Vul / Vul
3.2	Dimenzije guma, pogonska strana	(mm)	250 x 105	250 x 105
3.3	Dimenzije guma, strana tereta	ø (mm)	85 x 70	85 x 70
3.4	Dimenzije okretnog kotača (promjer x širina)	(mm)	150 x 55	150 x 55
3.5	Broj kotača, strana pogona/tereta (x=pogonska)		4 / 1x + 2	4 / 1x + 2
3.6	Razmak kotača (od sredine kotača), pogonska strana	b10 (mm)	706	706
3.7	Razmak kotača (od sredine kotača), strana tereta	b11 (mm)	402	392
Dimenzije				
4.2a	Visina sa spuštenim kranom	h1 (mm)	Vidi tablicu	Vidi tablicu
4.2b	Visina	h1 (mm)	Vidi tablicu	Vidi tablicu
4.3	Slobodno podizanje	h2 (mm)	Vidi tablicu	Vidi tablicu
4.4	Visina podizanja	h3 (mm)	Vidi tablicu	Vidi tablicu
4.5	Ukupna visina s podignutim kranom	h4 (mm)	Vidi tablicu	Vidi tablicu
4.6	Početno podizanje	h5 (mm)	-	-
4.7	Visina nadstrešnice (kabine)	h6 (mm)	2110	2110
4.8	Visina sjedala	h7 (mm)	966	966
4.10	Visina potpornih nogu	h8 (mm)	80	83
4.15	Visina vilica, potpuno spuštene	h13 (mm)	89	90
4.19	Ukupna duljina, podignuta/spuštena platforma	l1 (mm)	2189 ¹⁾	2238 ¹⁾
4.20	Duljina do naličja vilica, podignuta/spuštena platforma	l2 (mm)	1019 ¹⁾	1068 ¹⁾
4.21	Ukupna širina	b1/b2 (mm)	1010	1010
4.22	Dimenzije vilica (debljina, širina, duljina)	s / e / l (mm)	70 / 180 / 1170	70 / 195 / 1170
4.25	Varijska širina preko vilica	b5 (mm)	570	570
4.32	Visina iznad tla na sredini podvozja (spuštene vilice)	m2 (mm)	25	23
4.34a	Radna širina prolaza (Ast) s paletama od 800 x 1200 mm, uzdužan teret	Ast (mm)	2584 ²⁾	2632 ²⁾
4.34b	Radna širina prolaza (Ast3) s paletama od 800 x 1200 mm, uzdužan teret	Ast3 (mm)	2419	2466
4.35	Polumjer okretanja	Wa (mm)	1819 ²⁾	1866 ²⁾
Performanse				
5.1	Brzina vožnje, sa/bez tereta	km / h	10/10	9/9
5.2	Brzina podizanja, sa/bez tereta	m / s	0.16 / 0.32	0.12 / 0.22
5.3	Brzina spuštanja, sa/bez tereta	m / s	0.44 / 0.41	0.33 / 0.30
5.8	Maksimalan nagib, sa/bez tereta	%	6.7/6.7	5.9/5.9
5.10	Servisne kočnice (mehaničke, hidraulične/električne/pneumatske)		Električne	Električne
Motori				
6.1	Kapacitet pogonskog motora (60 min kratkotrajno)	kW	2.7	2.7
6.2	Izlazna snaga podiznog motora uz faktor snage od 15 %	kW	4.0	4.0
6.4	Napon akumulatora/kapacitet nakon pražnjenja od 5 sati	V / Ah	24 / 375 - 775	24 / 375 - 775
6.5	Težina akumulatora	kg	330 - 620	330 - 620
6.6a	Potrošnja energije prema EN 16796 ciklusu	kWh / h	0.85 ³⁾	0.85 ³⁾
Razno				
8.1	Vrsta upravljanja pogonom		AC	AC
10.7	Nivo buke na razini uha vozača prema EN 12 053:2001 i EN ISO 4871 u radu LpAZ	dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)



$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast3 = Wa + l6 - x + a$$

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

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

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

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

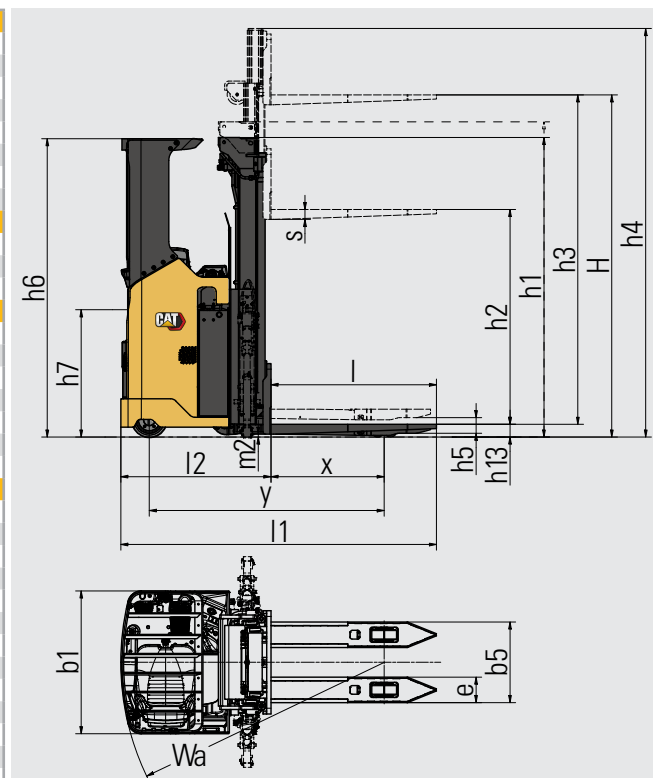
1) Ako je SN/BC775, dodajte 104 mm.

2) Dimenzije se razlikuju ovisno o nosaču baterije i vrsti kрана.

3) Mijenja se s obzirom na konfiguraciju i obrazac stvarne uporabe

Karakteristike		
1.1	Proizvođač (kratica)	
1.2	Proizvođačeva oznaka modela	
1.3	Izvor napajanja	
1.4	Tip operatora	
1.5	Nosivost	Q (kg)
1.6	Udaljenost središta tereta	c (mm)
1.8	Od teretne osovine do naličja vilica (spuštene vilice)	x (mm)
1.9	Međuosovinski razmak	y (mm)
Težina		
2.1b	Težina viličara s maksimalnom težinom akumulatora	kg
2.2	Opterećenje osovine s nazivnim teretom i maksimalnom težinom akumulatora, na pogonskoj/teretnoj strani	kg
2.3	Opterećenje osovine bez tereta i s maksimalnom težinom akumulatora, na strani pogona/tereta	kg
Kotači		
3.1	Gume: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethane, N=Najlon, G=Gumena pogonska / teretna strana	
3.2	Dimenzije guma, pogonska strana	(mm)
3.3	Dimenzije guma, strana tereta	ø (mm)
3.4	Dimenzije okretnog kotača (promjer x širina)	(mm)
3.5	Broj kotača, strana pogona/tereta (x=pogonska)	
3.6	Razmak kotača (od sredine kotača), pogonska strana	b10 (mm)
3.7	Razmak kotača (od sredine kotača), strana tereta	b11 (mm)
Dimenzije		
4.2a	Visina sa spušenim kranom	h1 (mm)
4.2b	Visina	h1 (mm)
4.3	Slobodno podizanje	h2 (mm)
4.4	Visina podizanja	h3 (mm)
4.5	Ukupna visina s podignutim kranom	h4 (mm)
4.6	Početno podizanje	h5 (mm)
4.7	Visina nadstrešnice (kabine)	h6 (mm)
4.8	Visina sjedala	h7 (mm)
4.10	Visina potpornih nogu	h8 (mm)
4.15	Visina vilica, potpuno spuštene	h13 (mm)
4.19	Ukupna duljina, podignuta/spuštena platforma	l1 (mm)
4.20	Duljina do naličja vilica, podignuta/spuštena platforma	l2 (mm)
4.21	Ukupna širina	b1/b2 (mm)
4.22	Dimenzije vilica (debljina, širina, duljina)	s / e / l (mm)
4.25	Varijska širina preko vilica	b5 (mm)
4.32	Visina iznad tla na sredini podvozja (spuštene vilice)	m2 (mm)
4.34a	Radna širina prolaza (Ast) s paletama od 800 x1200 mm, uzdužan teret	Ast (mm)
4.34b	Radna širina prolaza (Ast3) s paletama od 800 x1200 mm, uzdužan teret	Ast3 (mm)
4.35	Polumjer okretanja	Wa (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
5.8	Maksimalan nagib, sa/bez tereta	%
5.10	Servisne kočnice (mehaničke, hidraulične/električne/pneumatske)	
Motori		
6.1	Kapacitet pogonskog motora (60 min kratkotrajno)	kW
6.2	Izlazna snaga podiznog motora uz faktor snage od 15 %	kW
6.4	Napon akumulatora/kapacitet nakon praznjenja od 5 sati	V / Ah
6.5	Težina akumulatora	kg
6.6a	Potrošnja energije prema EN 16796 ciklusu	kWh / h
Razno		
8.1	Vrsta upravljanja pogonom	
10.7	Nivo buke na razini uha vozača prema EN 12 053:2001 i EN ISO 4871 u radu LpAZ	dB(A)

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSS16N2I	NSS20N2I
Baterija	Baterija
sjededeći	sjededeći
1600	2000
600	600
800	800
1661 ¹⁾	1720 ¹⁾
2015	2294
1571/2045	1806/2488
1411/605	1606/688
Vul / Vul	Vul / Vul
250 x 105	250 x 105
85 x 70	85 x 70
150 x 55	150 x 55
4 / 1x + 2	4 / 1x + 2
706	706
390	375
Vidi tablicu	Vidi tablicu
Vidi tablicu	Vidi tablicu
Vidi tablicu	Vidi tablicu
Vidi tablicu	Vidi tablicu
Vidi tablicu	Vidi tablicu
110	110
2110	2110
966	966
87	87
93	93
2233 ¹⁾	2293 ¹⁾
1063 ¹⁾	1123 ¹⁾
1010	1010
70 / 180 / 1170	70 / 195 / 1170
570	570
20	20
2627 ²⁾	2685 ²⁾
2461	2520
1861 ²⁾	1920 ²⁾
9/9	9/9
0.16 / 0.32	0.12 / 0.22
0.44 / 0.41	0.33 / 0.30
26.6/26.6	25.6/25.6
Električne	Električne
2.7	2.7
4.0	4.0
24 / 375 - 775	24 / 375 - 775
330 - 620	330 - 620
0.85 ³⁾	0.85 ³⁾
AC	AC
<70 dB(A)	<70 dB(A)



$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast3 = Wa + l6 - x + a$$

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

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

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

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

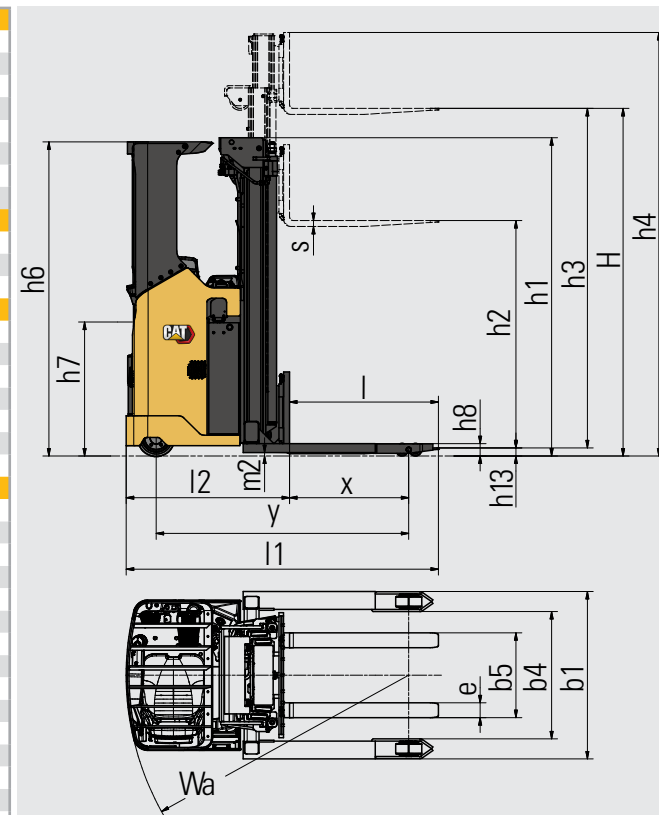
1) Ako je SN/BC775, dodajte 104 mm.

2) Dimenzije se razlikuju ovisno o nosaču baterije i vrsti kрана.

3) Mijenja se s obzirom na konfiguraciju i obrazac stvarne uporabe

Karakteristike		
1.1	Proizvođač (kratica)	
1.2	Proizvođačeva oznaka modela	
1.3	Izvor napajanja	
1.4	Tip operatora	
1.5	Nosivost	Q (kg)
1.6	Udaljenost središta tereta	c (mm)
1.8	Od teretne osovine do naličja vilica (spuštene vilice)	x (mm)
1.9	Međuosovinski razmak	y (mm)
Težina		
2.1b	Težina viličara s maksimalnom težinom akumulatora	kg
2.2	Opterećenje osovine s nazivnim teretom i maksimalnom težinom akumulatora, na pogonskoj/teretnoj strani	kg
2.3	Opterećenje osovine bez tereta i s maksimalnom težinom akumulatora, na strani pogona/tereta	kg
Kotači		
3.1	Gume: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethane, N=Najlon, G=Gumena pogonska / teretna strana	
3.2	Dimenzije guma, pogonska strana	(mm)
3.3	Dimenzije guma, strana tereta	ø (mm)
3.4	Dimenzije okretnog kotača (promjer x širina)	(mm)
3.5	Broj kotača, strana pogona/tereta (x=pogonska)	
3.6	Razmak kotača (od sredine kotača), pogonska strana	b10 (mm)
3.7	Razmak kotača (od sredine kotača), strana tereta	b11 (mm)
Dimenzije		
4.2a	Visina sa spušenim kranom	h1 (mm)
4.2b	Visina	h1 (mm)
4.3	Slobodno podizanje	h2 (mm)
4.4	Visina podizanja	h3 (mm)
4.5	Ukupna visina s podignutim kranom	h4 (mm)
4.6	Početno podizanje	h5 (mm)
4.7	Visina nadstrešnice (kabine)	h6 (mm)
4.8	Visina sjedala	h7 (mm)
4.10	Visina potpornih nogu	h8 (mm)
4.15	Visina vilica, potpuno spuštene	h13 (mm)
4.19	Ukupna duljina, podignuta/spuštena platforma	l1 (mm)
4.20	Duljina do naličja vilica, podignuta/spuštena platforma	l2 (mm)
4.21	Ukupna širina	b1/b2 (mm)
4.22	Dimenzije vilica (debljina, širina, duljina)	s / e / l (mm)
4.23	Nosača vilica prema DIN	
4.24	Širina nosača vilica	b3 (mm)
4.25	Vanjska širina preko vilica	b5 (mm)
4.26	Unutarnja širina potpornih nogu	b4 (mm)
4.32	Visina iznad tla na sredini podvozja (spuštene vilice)	m2 (mm)
4.33a	Radna širina prolaza (Ast) s paletama od 1000 x1200 mm, poprečan teret	Ast (mm)
4.34b	Radna širina prolaza (Ast3) s paletama od 800 x1200 mm, uzdužan teret	Ast (mm)
4.35	Polumjer okretanja	Wa (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
5.8	Maksimalan nagib, sa/bez tereta	%
5.9	Vrijeme ubrzavanja (10 metara) sa / bez tereta	s
5.10	Servisne kočnice (mehaničke, hidraulične/električne/pneumatske)	
Motori		
6.1	Kapacitet pogonskog motora (60 min kratkotrajno)	kW
6.2	Izlazna snaga podiznog motora uz faktor snage od 15 %	kW
6.3	Baterija prema DIN	DIN-cells
6.4	Napon akumulatora/kapacitet nakon pražnjenja od 5 sati	V / Ah
6.5	Težina akumulatora	kg
6.6a	Potrošnja energije prema EN 16796 ciklusu	kWh / h
Razno		
8.1	Vrsta upravljanja pogonom	
10.7	Nivo buke na razini uha vozača prema EN 12 053:2001 i EN ISO 4871 pogon / podizanje / prazan hod LpAZ	dB (A)
10.7.2	Vibracije tijela (EN 13 059)	
10.7.3	Vibracije dlana-ruke (EN 13 059)	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSS16N2S	NSS20N2S
Baterija	Baterija
sjedeći	sjedeći
1600	2000
600	600
800	800
1656 ²⁾	1696 ²⁾
1715	2077
1361 / 1955	1654 / 2423
1201 / 515	1454 / 623
Vul / Vul	Vul / Vul
250 x 105	250 x 105
85 x 70	85 x 70
150 x 55	150 x 55
4 / 1x + 2 ¹⁾	4 / 1x + 2 ¹⁾
706	706
985 / 1185	985 / 1185
Vidi tablicu	Vidi tablicu
Vidi tablicu	Vidi tablicu
Vidi tablicu	Vidi tablicu
Vidi tablicu	Vidi tablicu
Vidi tablicu	Vidi tablicu
2110	2110
966	966
92	92
50	55
2207 ²⁾	2247 ²⁾
1057 ²⁾	1097 ²⁾
1115 / 1315 ⁶⁾	1115 / 1315 ⁶⁾
40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
FEM 2/A	FEM 2/A
840	840
316 / 773	316 / 773
855 / 1055 ⁶⁾	855 / 1055 ⁶⁾
35	35
2584	2623
2584	2623
1663	1702
8.0 / 8.0	8.0 / 8.0
0.24 / 0.40	0.19 / 0.37
0.45 / 0.30	0.50 / 0.42
7.2 / 7.2	7.0 / 7.0
7.0 / 6.0	7.5 / 6.5
Električne	Električne
2.7	2.7
8.0 ⁵⁾	8.0 ⁵⁾
DIN-cells	DIN-cells
24 / 465 ⁶⁾	24 / 465 ⁶⁾
330-410 ⁶⁾	330-410 ⁶⁾
0.87 ⁷⁾	0.87 ⁷⁾
AC	AC
<70	<70
Pogledajte priručnik s uputama	Pogledajte priručnik s uputama
Pogledajte priručnik s uputama	Pogledajte priručnik s uputama



$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast3 = Wa + l6 - x + a$$

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

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

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

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

*) Sve vrijednosti dimenzija, težina i mjera razlikuju se s obzirom na konfiguraciju

1) Dizajn s 4 točke uz dvostruki sklop zglobnih kotača na strani vozača

2) Za šasiju Senior (BC775) dodajte +104

3) Teleskopske vilice dosežu vožnju, opcionalno dosezanje 450 – 1000

4) Standardni motor, nije još dostatno testiran uz opciju velikog opterećenja od 8,0 kW

5) Uz motor za dizanje za veliko opterećenje, standard je 4,0

6) Uz šasiju Senior, 24 V / 560 – 775 Ah i 460 – 610 kg

7) Ref. testna vrijednost s motorom za dizanje od 8,0 kW, varira ovisno o modelu, konfiguraciji i obrascu uporabe

8) Postoje dvije dostupne standardne širine slagača/potpornih noga između kojih možete birati (ref. b1/b4)

NSS16N2				
Tip kрана Uski	h3+h13	h1	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
TFV / DEV	3600	2350	4105	1849
	4200	2650	4705	2149
	4500	2800	5005	2299
DTFV / TREV	4800	2150	5332	1669
	5400	2350	5932	1869
	5700	2450	6232	1969
	6300	2650	6832	2169
	7000	2883	7532	2402

NSS16N2I				
Tip kрана Početno podizanje	h3+h13	h1	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
TFV / DEV	3600	2355	4112	1853
	4200	2655	4712	2153
	4500	2805	5012	2303
DTFV / TREV	4800	2155	5339	1673
	5400	2355	5939	1873
	5700	2455	6239	1973
	6300	2655	6839	2173
	7000	2888	7539	2406

NSS20N2				
Tip kрана Uski	h3+h13	h1	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
TFV / DEV	3600	2350	4108	1850
	4200	2650	4708	2150
	4500	2800	5008	2300
DTFV / TREV	4800	2150	5335	1670
	5400	2350	5935	1870
	5700	2450	6235	1970
	6300	2650	6835	2170
	7000	2883	7535	2403

NSS20N2I				
Tip kрана Početno podizanje	h3+h13	h1	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
TFV / DEV	3600	2355	4113	1853
	4200	2655	4713	2153
	4500	2805	5013	2303
DTFV / TREV	4800	2155	5339	1673
	5400	2355	5939	1873
	5700	2455	6239	1973
	6300	2655	6839	2173
	7000	2888	7539	2406

NSS16-20N2S				
Tip kрана Široki slagač	h3+h13	h1	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
160 TFV / DEV	3600	2350	4110	1815
	4200	2650	4710	2115
	4500	2800	5010	2265
200 DTFV / TREV	4800	2150	5335	1635
	5400	2350	5935	1835
	5700	2450	6235	1935
	6300	2650	6835	2135
	7000	2883	7535	2368

Učinak i kapacitet kрана

- DS Dupleks s jasnim pogledom kрана
- DEV Dupleks s potpunim slobodnim dizanjem
- TREV Tripleks s potpunim slobodnim dizanjem
- h3+h13 Visina podizanja
- h1 Visina spuštenog kрана
- h4 Visina podignutog kрана
- h2+h13 Slobodno podizanje



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.



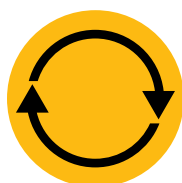
DULJE
TRAJANJE



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 prolijevanja 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@catliftruck.com | www.catliftruck.com

WC:SC2404 (11/23) © 2023 MLE B.V. (registarski 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 tvrtke Caterpillar i ne mogu se upotrebljavati bez prethodnog dopuštenja.

NAPOMENA: Specifikacije performansi se mogu razlikovati ovisno o standardnim proizvođačkim tolerancijama, stanju vozila, vrsti guma, uvjetima tla ili površine, primjeni i radnom okruženju. Viličari mogu biti prikazani s nestandardnim opcijama. Specifični zahtjevi glede performansi i lokalno dostupne konfiguracije treba raspraviti s vašim dobavljačem za Cat viličare. Cat viličari slijede politiku neprekidnog poboljšanja proizvoda. Iz tog se razloga neki materijali, opcije i specifikacije mogu promijeniti bez obavijesti.



DOWNLOAD
BROCHURE



WATCH
VIDEOS



DOWNLOAD
OUR APP

