



NSV12P  
NSV12P(I)  
NSV16P  
NSV16P(I)  
NSV16P(S)

# IZVANREDNA SVESTRANOST

**SPECIFIKACIJE**

**VILIČAR ZA SLAGANJE S PLATFORMOM 24V, 1,2 - 1,6 TONA**



# PRILAGODLJIVA SNAGA ZA RAZLIČITE ULOGE

KAO I ZA SLAGANJE DO VISINE OD 5,4 METRA, OVI SVESTRANI VILIČARI ZA SLAGANJE S PLATFORMOM MOGU SE KORISTITI U PJEŠAČKOM NAČINU ILI S PLATFORMOM ZA UNUTARNJI PRIJEVOZ NA SVE UDALJENOSTI. PRILAGODLJIVI SU ZA RAZNE PRIMJENE U USKIM PROSTORIMA, UKLJUČUJUĆI POVREMENO SKUPLJANJE NARUDŽBI.



**NSV12P** nudi kapacitet od 1,2 tone, za lakše poslove, ali je opremljen prema istim visokim standardima kao i ostali modeli. **NSV12P (I)** je viličar od 1,2 tone opremljen opsijskim mogućnostima početnog dizanja.

**NSV16P** nosi teret do 1,6 tona. Uz dodatne opcije koje vrijede za sve modele, ovaj viličar za slaganje može biti opremljen i širokim nogama, ako je potrebno.



Kad je specificiran s opsijskom značajkom početnog podizanja, **NSV16P (I)** može podići svoje nosive noge kako bi dobio dodatni razmak od tla za putovanja na neravnim podovima i rampama. Također može nositi dvije palete odjednom, jednu na nosačima tereta i jednom na vilicama.



**Straddle model NSV16PS** idealan je za rukovanje paletama sa širokim opterećenjem i paletama s bočnim pregradama na dnu. S teretnim nogama postavljenim oko palete, vilice se mogu slobodno podići s razine tla.

## MANJI TROŠAK VLASNIŠTVA

- Senzori otporni na vremenske uvjete (IP65 ili IP67), dugi intervali servisa i značajke brzog pristupa - uključujući prijenosni poklopac motora - smanjuju potrebe za održavanjem i poboljšavaju vrijeme rada.
- Prijava PIN kodom sprječava neovlaštenu uporabu viličara.
- Ugrađeno računalo pojednostavljuje dijagnostiku kvarova, nadzor stanja viličara i baterije te postavljanje parametara koji se tiču vozača.
- BDI (indikator pražnjenja baterije) pomaže u sprečavanju oštećenja dubokog pražnjenja i podržava optimalno vrijeme izmjene baterije.

## PRODUKTIVNOST BEZ PREMCA

- Najnovija tehnologija AC pogona nudi veći okretni moment, brzinu kretanja (8,5 km / h) i lakše upravljanje, za vrhunske performanse.
- Zaobljeni oblik vilice omogućuje brži unos palete u slaganje ili blokova.
- Kompaktne dimenzije i jednostavna, precizna upravljivost omogućuju brzo manevriranje, čak i u najužim prostorima.
- Platforma se preklopi ravno u odnosu na šasiju kad nije potrebna, kako bi se uštedio prostor.
- Opcija Li-ion baterije omogućuje kontinuiran rad bez izmjene baterije, koristeći brzo punjenje tijekom kratkih pauza.
- Straddle model NSV16PS može podnijeti zatvorene palete i šire terete (opcija s još širim nogama dostupna je na NSV16P).
- Modeli viličara s početnim dizanjem NSV12PI i NSV16PI omogućuju rad na neravnim podovima, na rampama i u radu s dvostrukim rukohvatima.

## SIGURNOST I ERGONOMIJA

- Ergonomska upravljačka poluga oblikovana je kako bi odgovarala svim veličinama ruku, odlikuje se velikim, lako dostupnim kontrolama (podizanje/spuštanje, brzina, ...) koje pružaju upravljiv rad čak i kad nosite rukavice.
- Tipkovnica i zaslon na ruci upravljača ubrzavaju aktiviranje viličarem, odabir postavki i dostupnost informacija, poput stanja baterije.
- Platforma od lijevanog željeza sigurno odolijeva deformacijama, pruža izvrsnu udobnost uz oblaganje i ima malu visinu stepenica za jednostavan pristup van.
- Kut platforme potiče vozače da saviju koljena, stvarajući opušteni stojeći položaj koji koristi prirodni stav tijela.
- Opcijski udobni bočni štitnici (opcionalno) se brzo i jednostavno sklapaju ili stavljaju u jednu ruku i bez napuštanja platforme - radi zaštite i pristupa.
- Opcije fiksne platforme nude dodatnu sigurnost i udobnost s izborom prepreka i dizajna i ulaznih/izlaznih točaka.
- Opcija elektronskog servoupravljača izbjegava fizičku povezanost ručice upravljača i pogonskog kotača kako bi se spriječilo prebacivanje udaraca, zakretanja i okretanja na vozačevu ruku, ručni zglob i ruku.
- Progresivno upravljanje prilagođava osjetljivost ovisno o brzini i kutu upravljača, dok otpor i povratne informacije s pogonskog kotača dodatno pomažu u optimizaciji vožnje (ako je odabrana opcija servo upravljača).
- Opcija zaštite glave osigurava siguran rad na visinama iznad 1,8 m, bez napuštanja platforme ili pregiba sa bočnih rešetki.

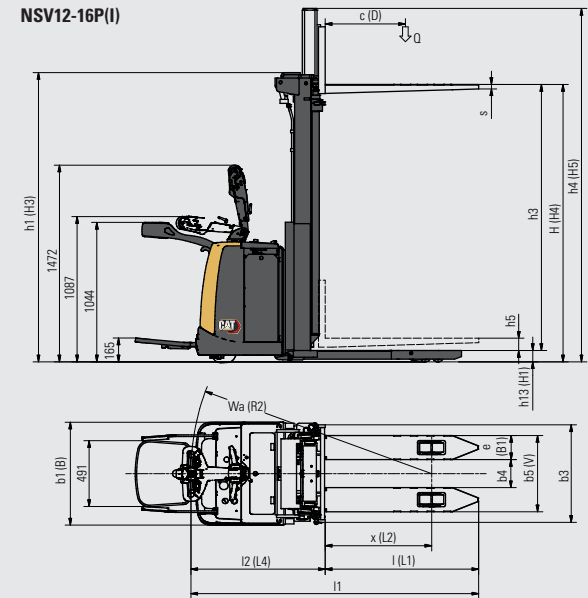
# STANDARDNA OPREMA I OPCIJE

	NSV12P	NSV12P(I)	NSV16P	NSV16P(I)	NSV16P(S)
<b>OPĆENITO</b>					
Mikroračunalno ukj. sat i mjerač baterije s izrezom (ATC T4)	●	●	●	●	●
Prijavljivanje PIN kodom, 100 kodova	●	●	●	●	●
Sklopiva platforma	●	●	●	●	●
Sklopive bočne šipke	○	○	○	○	○
Kratka ručica s zaslonom i tipkovnicom	●	●	●	●	●
Dizajn hladnjaka, do 1 °C, s osovinama zaštićenima od hrđe	●	●	●	●	●
Motor za dizanje s regulacijom brzine	●	●	●	●	●
Proportionalni ventil za spuštanje, upravljan prekidačem na glavi upravljača	●	●	●	●	●
Kotači od poliuretana	●	●	●	●	●
Jedan kotač od poliuretana za ukrcavanje	●	●	–	–	●
Kotači od poliuretana za ukrcavanje u tandemu	○	○	●	●	○
Valjci akumulatora	●	●	●	●	●
Litij-ionske baterije	○	○	○	○	○
<b>OKRUŽENJE</b>					
Dizajn za skladištenje na hladnom, 0 °C do -35 °C	○	○	○	○	○
<b>KONTROLE ZA POGON I DIZANJE</b>					
Glava upravljačke radne jedinice za teške uvjete rada - s otvorom za ključ	○	○	○	○	○
Drška ručice - podesiva po duljini	○	○	○	○	○
Ručica, vožnja	○	○	○	○	○
<b>MOGUĆNOSTI KOTAČA</b>					
Kotači za vuču i opterećenje od poliuretana	●	●	●	●	●
Kotači za vuču sa silom trenja	○	○	○	○	○
Pogonski kotač bez oznaka	○	○	○	○	○
Anti-statički pogonski kotač	○	○	○	○	○
<b>OSTALE OPCIJE</b>					
Stražnji ulaz platforme sa zaštitom za vozača	○	○	○	○	○
Bočni ulaz platforme sa zaštitom za vozača	○	○	○	○	○
Servo upravljač	○	○	○	○	○
Štitnik iznad glave	○	○	○	○	○
Stražnji naslon, nizak ili visok	○	○	○	○	○
Pristup ključem	○	○	○	○	○
Utičnica 12V DC	○	○	○	○	○
Šipka s opremom	○	○	○	○	○
Uklj. stol za pisanje RAM C držač	○	○	○	○	○
Držač opreme, RAM sustav, veličina C	○	○	○	○	○
Držač opreme, RAM sustav, veličina C, 2 kom	○	○	○	○	○
Držač opreme RAM veličina D	○	○	○	○	○
Posebna RAL boja	○	○	○	○	○

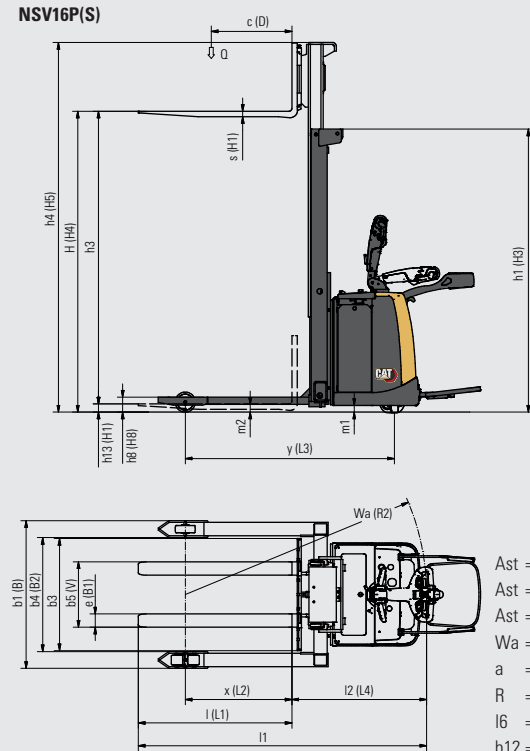
Karakteristike		
1.1	Proizvođač (kratica)	
1.2	Proizvođačeva oznaka modela	
1.3	Izvor snage	
1.4	Vrsta strojara	
1.5	Nosivost	Q (kg)
1.6	Udaljenost središta tereta	c (mm)
1.8	Od teretne osovine do naličja vilica (spuštene vilice)	x (mm)
1.9	Međuosovinski razmak	y (mm)
<b>2.0 Težina</b>		
2.1	Težina viličara 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
<b>3.0 Kotači</b>		
3.1	Gume: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethane, N=Najlon, G=Guma pogonska / teretna strana	
3.2	Dimenzije guma, pogonska strana	(mm)
3.3	Dimenzije guma, strana tereta	(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)
<b>4.0 Dimenzije</b>		
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)
4.9	Visina upravljačke ručice/upravljačke konzole (min./maks.)	h14 (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)
4.24	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)
4.33c	Radna širina prolaza (Ast) s paletama od 1000 x1200 mm, poprečan teret, podignuta/spuštena platforma	Ast (mm)
4.33d	Radna širina prolaza (Ast3) s paletama od 1000 x1200 mm, poprečan teret, podignuta/spuštena platforma	Ast3 (mm)
4.34c	Radna širina prolaza (Ast) s paletama od 800 x1200 mm, uzdužan teret, podignuta/spuštena platforma	Ast (mm)
4.34d	Radna širina prolaza (Ast3) s paletama od 800 x1200 mm, uzdužan teret, podignuta/spuštena platforma	Ast3 (mm)
4.35	Polumjer okretanja	Wa (mm)
<b>5.0 Performanse</b>		
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
5.7	Svladavanje nagiba, sa/bez tereta	%
5.8	Maksimalan nagib, sa/bez tereta	%
5.9	Vrijeme ubrzanja (10 metara) sa / bez tereta	s
5.10	Servisne kočnice (mehaničke, hidraulične/električne/pneumatske)	
<b>6.0 Motori</b>		
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	no
6.4	Napon akumulatora/kapacitet nakon pražnjenja od 5 sati	V / Ah
6.5	Težina akumulatora	kg
6.6b	Potrošnja energije prema VDI 60 ciklusu	kWh / h
<b>8.0 Razno</b>		
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)
10.7.1	Nivo buke na razini uha vozača prema EN 12 053:2001 i EN ISO 4871 pogon / podizanje / prazan hod LpAZ	dB (A)

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSV12P	NSV12P(I)	NSV16P	NSV16P(I)	NSV16P(S)
Akumulator	Akumulator	Akumulator	Akumulator	Akumulator
Pješak / (strojar) Na nogama	Pješak / (strojar) Na nogama	Pješak / (strojar) Na nogama	Pješak / (strojar) Na nogama	Pješak / (strojar) Na nogama
1250	1250	1600	1600	1600
600	600	600	600	600
750	750	800	800	800
1412	1646	1529	1501	1565
1317 h13+h3=4200	1317 h13+h3=4200	1230 h13+h3=3600	1230 h13+h3=3600	1230 h13+h3=3600
1130/1457	1130/1457	738/1085	738/1085	930/2030
924/403	924/403	930/350	930/350	940/420
PT	PT	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
230x70	230x70	230x90	230x90	230x90
85x99	85x99	85x70	85x70	85x70
140x60	140x60	140x60	140x60	140x60
1x+1/2	1x+1/2	1x+1/4	1x+1/4	2+1x/4
501	501	501	501	550
380	380	390	980/1180	980/1180
Pogledajte tablice	Pogledajte tablice	Pogledajte tablice	Pogledajte tablice	Pogledajte tablice
Pogledajte tablice	Pogledajte tablice	Pogledajte tablice	Pogledajte tablice	Pogledajte tablice
Pogledajte tablice	Pogledajte tablice	Pogledajte tablice	Pogledajte tablice	Pogledajte tablice
Pogledajte tablice	Pogledajte tablice	Pogledajte tablice	Pogledajte tablice	Pogledajte tablice
-	110	-	110	-
2288	2288			
165	165	165	165	145
1090/1470	1090/1470	1090/1470	1090/1470	1141/1341
82	82	80	80	-
90	90	85	85	75
2107	2216 / 2622	2140/2524 (l=1150)	2185/2569 (l=1150)	2175 / 2559 (l=1150)
907	1016 / 1422	990/1374	1035/1419	887 / 1343
770	770	770	770	1105/1305
65/180/1200,1000	65/180/1200,1000	65/180/1150,1000	65/180/1200,1000	40/100/1150,1000,800
590	590	730	730	840
570	570	570	570	216/773
210	210	265	235	855/1055
28	28	25	25	38
2526 / 2909	2515 / 2935	2535/2920 (l=1000)	2604/2979 (l=1000)	2547 / 2931(l=1000)
-	-	-	-	-
2479 / 2862	2537 / 2957	2557/2942 (l=1150)	2538/2913 (l=1150)	2593 / 2977 (l=1150)
2325 / 2708	2515 / 2935	2390/2775	2372/2747	2579 / 2963
1675 / 2058	1865 / 2285	1790/2175	1172/2147	1826 / 2210
6/6	6/6	8.5/8.5	8.5/8.5	8.5/8.5
0.13 / 0.26	0.13 / 0.26	0.16/0.33	0.16/0.33	0.13/0.23
0.33 / 0.21	0.33 / 0.21	0.39/0.31	0.39/0.31	0.20/0.12
7 / 9	7 / 9			
7 / 9	9.9 / 21.4	7	14.6/26.5	10/10
7.9 / 7.5	7.9 / 7.5	6.6/5.6	6.6/5.6	6.6/5.6
Električne	Električne	Električne	Električne	Električne
1.3	1.3	2.2	2.2	2
1	1	3,6	3,6	3
no	no	NA	NA	NA
24V / 220Ah-400Ah	24V / 220Ah-400Ah	24V/220Ah-400Ah	24V/220Ah-400Ah	24V/375Ah
250-370	250-370	250-370	250-370	285
		1.138	1.138	1.138
Kontinuirano	Kontinuirano	Kontinuirano	Kontinuirano	Kontinuirano
62.8			67.5	67.5

NSV12-16P(I)



NSV16P(S)



$Ast = Wa + R + a$   
 $Ast = Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$   
 $Ast = \text{Širina za rad u prolazu}$   
 $Wa = \text{Radijus okretanja}$   
 $a = \text{Sigurnosni razmak } 2 \times 100 \text{ mm}$   
 $R = \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2}$   
 $l6 = \text{Širina palete (800 ili 1000 mm)}$   
 $b12 = \text{Širina palete (1200 mm)}$

NSV12P(I)				NSV12P(I)			
Tip stupa	h3+h13	h1*	h2+h13	Tip stupa	h3+h13	h1*	h2+h13
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
Duplex bez slobodnog dizanja (DS)	2690	1845	80	Duplex sa slobodnim dizanjem (DEV)	2690	1845	1433
	2990	1995	80		2990	1995	1583
	3290	2150	80		3290	2150	1738
	3590	2300	80		3590	2300	1888
	4190	2600	80		4190	2600	2188

\* I model h1 + 110mm kada su noge za potporu u gornjem položaju

NSV16P(I,S)				NSV16P(I,S)			
Tip stupa	h3+h13	h1*	h2+h13	Tip stupa	h3+h13	h1*	h2+h13
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
Duplex bez slobodnog dizanja (DS)	1670	1390	130	Duplex sa slobodnim dizanjem (DEV)	1670	1385	835
	2400	1755	130		2400	1750	1200
	2900	2005	130		2900	2000	1450
	3200	2155	130		3200	2150	1600
	3600	2355	130		3600	2350	1800
	3800	2455	130		3800	2450	1900
	4200	2655	130	4200	2650	2100	
	4350	-		Triplex sa slobodnim dizanjem (TREV)	3600	1750	1270
4800	-		4350		2000	1520	
5400	-		4800		2150	1670	
				5400	2350	1870	

\* I model h1 + 110mm kada su noge za potporu u gornjem položaju; S model h1 - 30mm

## Učinek 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, nazivna nosivost
- c Središte težine (udaljenost)



# 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.



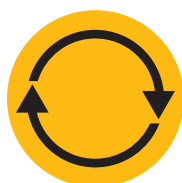
DULJE  
TRAJANJE



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.

#### NSV12/16P LI-ION BATERIJA I PUNJAČ

Kapacitet baterije, Ah	208 / 260
Kapacitet punjača, Ah, - 4 sata*	100 / 200

\* Obje vrijednosti su moguće za 208Ah Li ionsku bateriju, ovisno o punjaču.

[info@catliftruck.com](mailto:info@catliftruck.com) | [www.catliftruck.com](http://www.catliftruck.com)

WCrSC1992(04/22) © 2022 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.

