



NPS20N2
NPS30N2

NAGY TELJESÍTMÉNY VEZETŐÜLÉSSEL

MŰSZAKI ADATOK

NAGY TELJESÍTMÉNYŰ, VEZETŐÜLÉSES RAKLAPEMELŐ ÉS -SZÁLLÍTÓ TARGONCÁK 24V, 2,0 - 3,0 TONNÁS KIVITEL



KÉNYELMES FELSZERELTSÉG HOSSZÚ, NEHÉZ MŰSZAKOKHOZ IS

A CAT® NAGY TELJESÍTMÉNYŰ VEZETŐÜLÉSES RAKLAPEMELŐ ÉS -SZÁLLÍTÓ MAXIMÁLIS ERGONÓMIÁT ÉS KÉNYELMET NYÚJTANAK AZ INTENZÍV BELTÉRI SZÁLLÍTÁSI MUNKÁK SORÁN. A GYORS, ERŐTELJES GÉPEK NEHÉZ, HOSSZÚ RAKOMÁNYOKAT GYORSAN KÉPESEK ELJUTTATNI NAGY TÁVOLSÁGRA. A KOMPAKT, JÓL MANŐVEREZŐ TARGONCÁK SZŰK FOLYOSÓKON ÉS NAGY RAKTÁROZÁSI SŰRŰSÉGŰ TERÜLETEKEN IS JÓL BOLDOGULNAK. A FŐ ALKALMAZÁSI TERÜLETEK: GYÁRTÓÜZEMEK, RAKTÁROK, ÁTRAKÓDOKKOK, TÖBBMŰSZAKOS ÜZEM.



A kezelő igénybevétele és kifáradása minimális a csendes, alacsony rezgésszintű, ergonomikus felszereltségű vezetőhelyen. Az egész napos komfortot nyújtó vezetőhely könnyű be- és kiszállást, bő helykínálatot, valamint állítható, felfüggesztett ülést biztosít. Az opcionális extrák között szerepel a mindig ideális beállítást nyújtó, elektromosan állítható padlómagasság.



A progresszív elektromos szervokormányzásról és az automatikus érzékenységgállításról ergonomikus, állítható pozíciójú mini kormánykerék gondoskodik. A felhasználóbarát kezelőszervek könnyen elérhetők az anatómiai szempontból optimálisan elhelyezett kartámaszról, ami a vezető számára ideális pozícióba állítható. A fejlett kezelői és elektronikus vezérlőrendszerekkel minden művelet gyorsan és simán végezhető.



A nagy teljesítményű vezetőülékes raklapemelő és -szállító targoncák gyorsabbak és kisebb szélességű folyosóval (AST) is beérik, mint vezetőállásos társaik. Emellett idő spórolható, mivel nem kell a vezetőállást és oldalkart fel- lehajtani. A folyosók szűkíthetők, így a raktár alapterülete jobban kihasználható.



A targonca erős szerkezete teljesen körbeveszi és megvédi a kezelőt, így gyorsan és megbízatosan közlekedhet a géppel. A megbízhatóságot tovább javítják az automatizált stabilizáló segédrendszerek optimális sebességet állítanak be az adott műveletnek megfelelően, garantálva a biztonságos, ugyanakkor gyors munkavégzést. A folyamatos rendelkezésre állás és a maximális hatásfok érdekében Li-ion akkumulátoros üzem is választható.

ALACSONYABB FENNTARTÁSI KÖLTSÉG

- A strapabíró felépítés és a részegységek tömítése minimálisra csökkenti a károsodást és a kopást, még nagy igénybevételű többműszakos használat esetén is.
- A többfunkciós kijelző opció a fedélzeti diagnosztikával kiegészülve megkönnyíti a targonca helyes használatát és lerövidíti a karbantartási munkákat.
- A PIN-kódos azonosítás megakadályozza az illetéktelen használatot, a targonca teljesítménye a PRO, ECO és EASY módok kiválasztásával a kezelő tapasztalatához és a feladathoz igazítható. (Csak többfunkciós kijelző opció esetén.)
- Az egyszerű, hibabiztos akkumulátorreteszelés megakadályozza a késlekedést és a baleseteket az akkumulátorcsere során.
- A kihajtható ülés, a gyors karbantartási hozzáférés, az alacsony szervizigény és a hosszú szervizelési időközök lerövidítik az állásidőt.
- A teljesen integrált Li-ion akkumulátor nagy akkumulátorhatékonyságot, hosszú üzemidőt és élettartamot szavatol minimális karbantartásigény mellett, ami tovább csökkenti a teljes üzemeltetési költséget (TCO).

PÁRATLAN TERMELÉKENYSÉG

- A fejlett AC-motor és vezérlési technológia gyors, sima és precíz vezetést, valamint rakománymozgatást tesz lehetővé.
- A progresszív szervokormányzás automatikusan a sebességhez igazítja annak érzékenységét, ami nagy pontosságot biztosít szűk helyeken manőverezéskor, valamint nagy stabilitást gyors, egyenes irányú haladásnál.
- Az automatikus fordulósabályozás a kormányozógtól függően csökkenti a maximális menetsebességet, ami gyors, mégis biztonságos, stabil és megbízható fordulót tesz lehetővé.
- A döntött villacsúcsok gyorsabb raklapbevezetést tesznek lehetővé alacsonyabb sérüléskockázat mellett.
- A Li-ion akkumulátor használata növeli a teljesítményt és az alkalmi töltés lehetősége révén akkumulátorcsere nélküli, folyamatos használatot tesz lehetővé.
- Az ólom-sav akkumulátoros rendszernél a gép burkolatán kialakított opcionális csatlakozó gyors, biztonságos töltést tesz lehetővé az akkumulátor leköthetése nélkül.

- A csapágyazott acélgörgős akkumulátor (a Junior kivétel esetén opcionális) gyors cserét tesz lehetővé, ha arra van szükség, a termelő tevékenység minimális idejű megszakítása mellett.
- A magas hasmagasság révén a targonca nem akad el a rámpákon és egyenetlen padlón.
- A 360 fokos kormányopcióval anélkül fordulhat meg, hogy meg kelljen állnia az irányváltáshoz.
- A növelt menetsebesség opció maximum 10 km/h (rakomány előtt), illetve 12 km/h (rakomány hátul) sebességet tesz lehetővé.

BIZTONSÁG ÉS ERGONÓMIA

- A zárt kezelőállás körkörös védelmet nyújt az erős váz, az integrált ütköző, valamint az opcionális felső védőkeretoszlopok és a tető révén.
- A kényelmes kezelőállás minimalizálja a terhelést és a fáradtságot az alacsony beszállási magasság, a sík padló, a kényelmes, rugózott ülés, az alacsony rezgésszint, valamint a tetszőleges kezelői testméretek esetén is bőséges helykínálat.
- Az opcionálisan elektromosan állítható padlómagasság (70 mm), és az állítható kartámaszok és ülés minden kezelőnek tökéletesen testre szabható.
- A felfüggesztett kartámaszra szerelt, állítható mini kormánykerék kényelmes testhelyzetet nyújt a kezelő számára, mely bizonyítottan csökkenti a nyak/hát igénybevételét és az ismétlődő megterhelés okozta sérülés veszélyét, emellett a könnyű be- és kiszállás érdekében gyorsan felhajtható.
- Az opcionális midi kormánykerékhez állítható magasságú és szögű oszlop tartozik, mely a könnyű be- és kiszállás érdekében felhajtható.
- Az állítható magasságú kartámasz kényelmes csuklótartást biztosít, így egyszerre és könnyedén, ujjhegygel vezérelhetők a hidraulikus karok és más kezelőszervek.
- Az opcionális, kézzel működtetett irányváltó kapcsoló alternatívát nyújt a pedálos irányváltáshoz képest.
- A villakocsi, a védőkeret, az oszlopok és az alváz gondos kialakítása, valamint az alig tükröződő felületek 360°-os kilátást biztosítanak és rálátást a villacsúcsokra.
- Az opcionális felső borulókeret más kialakítású is lehet, így átlátszó polikarbonát panorámatető is, melyen keresztül felfelé is jó a kilátás, ugyanakkor véd a leeső tárgyak ellen.

- Az alacsony zajszintet csendes, hőmérséklet-vezérelt ventilátorok és a szabályozott fordulatszámú emelő szivattyúmotor teszi lehetővé, kellemes munkakörnyezetet biztosítva a kezelőnek.
- A munkavégzést megkönnyíti a motorházon található és kívülről hozzáférhető nagy szerszámtároló rekesz, valamint kisebb dolgokhoz, például mobiltelefonokhoz, palackokhoz használható tárolók.
- Az intuitív többfunkciós kijelző opció teljes körű tájékoztatást nyújt a kezelőnek. A kijelző elhelyezése és szöge optimális, így könnyen leolvasható.



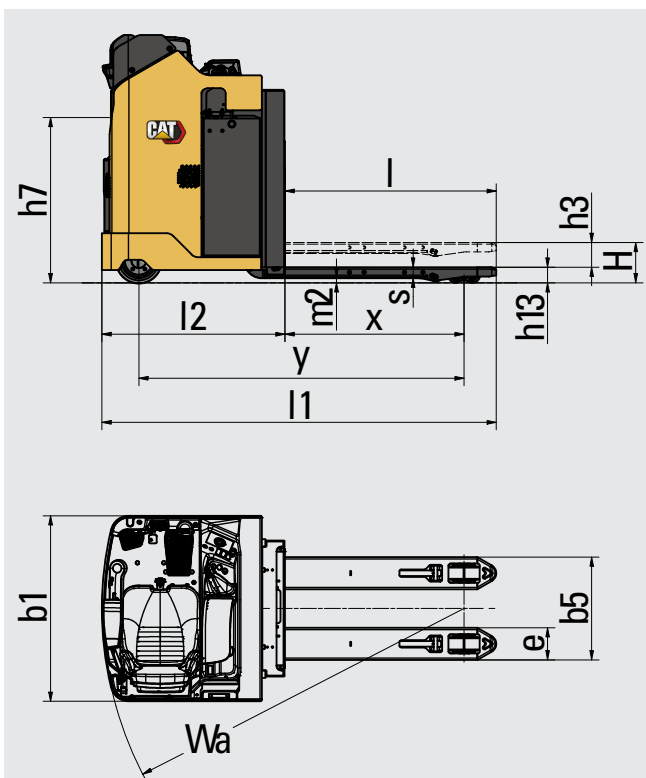
STANDARD FELSZERELTSÉG ÉS OPCIÓK

	NPS20N2	NPS30N2
ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK		
Standard kijelző üzemóra-számlálóval és akkuviszajelzővel	●	●
Kulcsos indítás	●	●
Elektronikus szervokormányzás	●	●
Szabályozott fordulatszámú emelőmotor és proporcionális szelep a süllyesztéshez	●	●
Tandem terhelte kerekek, Vulkollan	●	●
Állítható kartámasz, jobb oldal	●	●
Állítható kormánykerék, minden irány	●	●
Tárolórekesz a kartámasz alatt, az ülés bal oldalán	●	●
Ergonomikus, teljesen állítható ülés	●	●
Akkugörgő, műanyag (a Senior modelleknél csapágyazott acélgörgők)	●	●
Hűtőtéri kialakítás, akár -10°C-ig	●	●
ÁRAMFORRÁS		
Li-ion akkumulátorok*	○	○
Ólom-sav akkumulátorok	○	○
KÖRNYEZETI FELTÉTELEK		
Hűtőházi 0 °C – -30 °C	○	○
MENETVEZÉRLŐ ÉS EMELŐ KEZELŐSZERVEK		
Mini kormánykerék felfüggesztett kartámaszon	●	●
Midi kormánykerék	○	○
Ujjhegygel mozgatható kezelőszervek emeléshez/süllyesztéshez	●	●
Kéz nélküli irányvezérlés (HFDC)	●	●
Kézi irányvezérlés (HODC)	○	○
KERÉKOPCIÓK		
Vulkollan	●	●
Tractothan	○	○
Super Grip	○	○
EGYÉB OPCIÓK		
Felső védőkeret	○	○
Jó kilátást biztosító polikarbonát panorámatető (felső védőkerettel)	○	○
Elektromosan állítható padlómagasság, 70 mm	○	○
360 fokos kormányzás	○	○
Többfunkciós kijelző BDI-vel és üzemóra-számlálóval, PIN-kódos bejelentkezéssel (100 kód) és grafikus ikonokkal	○	○
Villarács	○	○
Kulcsos indítás (a többfunkciós kijelzővel kombinálva)	○	○
12V DC tápaljzat	○	○
5V-os USB tápaljzat	○	○
Tartozékrekesz	○	○
Írófelület, RAM C gömbcsuklós tartóval	○	○
Felszereléstartó, RAM gömbcsuklós tartó, C méret	○	○
Felszereléstartó, RAM gömbcsuklós tartó, C méret, 2 db	○	○
Rúd a felszereléshez, RAM gömbcsuklós tartó, D méret	○	○
LED-es munkalámpa	○	○
Piros vagy kék színű foltot vetítő biztonsági fény	○	○
12 km/h-ra növelt menetsebesség a vezetőülés irányába	○	○
Speciális RAL festés	○	○

* A Li-ion akkumulátoropció csak bizonyos régiókban elérhető.

Jellemzők		
1.1	Gyártó	
1.2	Gyártó modell megjelölése	
1.3	Energiaforrás	
1.4	Gépkezelő típus	
1.5	Teherbírás	Q (kg)
1.6	Terhelés súlyponttól	c (mm)
1.8	Teherhordó keréktengely a villaszárig (villák leengedve)	x (mm)
1.9	Tengelytáv	y (mm)
Súly		
2.1b	Targonca súlya terhelés nélkül és az akkumulátor maximális súlya	kg
2.2	Tengelynyomás maximális terhelés esetén, első/hátsó	kg
2.3	Tengelynyomás terhelés nélkül, első/hátsó	kg
Kerekek, meghajtott kerek		
3.1	Abroncstípus: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polüuretán, N=Nylon, G=Gumi első/hátsó	
3.2	Abrons méretek, első	(mm)
3.3	Abrons méretek, hátsó	(mm)
3.4	Önbeálló kerek méretek (átmérő x szélesség)	(mm)
3.5	Kerekek száma, teher/hajtott (x=meghajtott)	
3.6	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), első	b10 (mm)
3.7	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), hátsó	b11 (mm)
Méretek		
4.4	Emelési magasság	h3 (mm)
4.7	Magasság a felső védőkeret tetejéig	h6 (mm)
4.8	Ülés vagy platform magasság	h7 (mm)
4.15	Villa magassága, teljesen leengedve	h13 (mm)
4.19	Teljes hosszúság	l1 (mm)
4.20	Targonca hossz a villa szárig	l2 (mm)
4.21	Teljes szélesség	b1/b2 (mm)
4.22	Villaméretek (vastagság, szélesség, hosszúság)	s / e / l (mm)
4.25	Külső villa távolság (minimum/maximum)	b5 (mm)
4.32	Hasmagasság a tengelytáv közepénél, terhelve (leeresztett villákkal)	m2 (mm)
4.33a	Munkafolyosó szélesség (Ast) 1000x1200 mm-es raklapokkal, teher keresztben	Ast (mm)
4.34a	Munkafolyosó szélesség (Ast) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában	Ast (mm)
4.34b	Munkafolyosó szélesség (Ast3) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában	Ast3 (mm)
4.35	Fordulási sugár	Wa (mm)
Teljesítmény		
5.1	Haladási sebesség terhelve/üresen	km / h
5.2	Emelési sebesség terhelve/üresen	m / s
5.3	Süllyesztési sebesség terhelve / üresen	m / s
5.9	Gyorsulási idő, terhelve/üresen (10m)	s
5.10	Üzemi fék	
6.0 Elektromos motorok		
6.1	Hajtómotor kapacitás (60 perc rövid munka)	kW
6.2	Emelőmotor teljesítmény 15% kihasználtsági tényező esetén	kW
6.4	Akkumulátor feszültség/kapacitás 5 órás terhelésnél	V / Ah
6.5	Akkumulátor súlya	kg
Vegyes		
10.7.1	A kezelő fülénél mért zajszint az EN 12 053:2001 és EN ISO 4871 szerint, hajtás/emelés/üresjárat LpAZ	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NPS20N2	NPS30N2
Elektromos	Elektromos
Ülő	Ülő
2000	3000
600	600
975	975
1771	1771
1360	1360
1488 / 1872	1688 / 2672
1088 / 272	1088 / 272
Vul / Vul	Vul / Vul
250 x 105	250 x 105
85 x 70	85 x 70
150 x 55	150 x 55
4 / 1x + 1	4 / 1x + 1
706	706
385	385
135	135
2110 opt	2110 opt
966	966
88	88
2147	2147
997	997
1010	1010
60 / 175 / 1150	60 / 175 / 1150
560	560
25	25
2585	2585
2601	2601
2396	2396
1909	1909
10/10	9/9
0.07 / 0.09	0.06 / 0.10
0.12 / 0.09	0.10 / 0.07
7.0 / 6.0	7.5 / 6.0
Elektromos	Elektromos
2.7	2.7
2.2 (5%)	2.2 (5%)
24 / 575 - 775	24 / 575 - 775
460-620	460-620
AC	AC



$$Ast = Wa + R + a$$

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

$$Ast = \text{Munkafolyosó szélessége}$$

$$Wa = \text{Fordulósugár}$$

$$a = \text{Biztonsági távolság} = 2 \times 100\text{mm}$$

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

LI-ION AKKUMULÁTOROK

ITT AZ IDŐ AZ ÁTÁLLÁSRA?



A lítium-ion (Li-ion) akkutechnológia a Cat® elektromos ellensúlyos és raktári targoncacsaldhoz érhető el. Ügyfeink körében továbbra is népszerűek az ólom-sav akkumulátorok, melyek még további lehetőségeket is rejtenek, mindazonáltal különböző problémák is járnak velük együtt, amelyek a Li-ion technológiában nincsenek jelen.

A Li-ion technológiában talán a legfeltűnőbb változás a lehetőség szerinti töltés. Ahelyett, hogy a műszakok között akkut kellene cserélni, elegendő a rövid szünetek idejére gyorstöltőre kötni az akkut, így az egész nap működőképes marad. Ez a jellemző – az egyéb hatékonysági, környezetvédelmi és biztonsági előnyökkel együtt – nagyon vonzó alternatívává teszi a Li-ion technológiát.



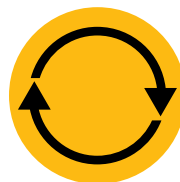
HOSSZABB
ÉLETTARTAM



-KAL NAGYOBB
HATÁSFOK



HOSSZABB
ÜZEMIDŐ



KÖVETKEZETESEN
MAGAS TELJESÍTMÉNY



GYORSABB
TÖLTÉS



NINCS
AKKUCSERE



NINCS NAPI
KARBANTARTÁS



BEÉPÍTETT
VÉDELEM

A Cat Li-ion akkumulátorok előnyei az ólom-sav akkumulátorokhoz képest

A Li-ion technológiába való befektetés esetén figyelembe kell venni azt is, hogy a vele járó költségmegtakarítási tényezők között szerepel az energia, a felszerelés, a munka és az állásidő költségeinek csökkenése is.

- **Hosszabb élettartam** – az ólom-sav akkumulátorok 3-4-szerese – csökkenti az akkumulátorokba befektetendő összeget
- **Magasabb hatásfok** – a töltés és kisülés energiavesztesége akár 30%-kal alacsonyabb, így kisebb lehet a villamosenergia-fogyasztás
- **Hosszabb üzemidő** – az akkumulátor magasabb hatásfokának és a bármikor elvégezhető, az akkut nem károsító, élettartamát nem rontó lehetőség szerinti töltésnek köszönhetően
- **Következetesen magas teljesítmény** – simább feszültséggörbe – a targonca termelékenysége jobb maradhat, akár a műszak vége felé is
- **Gyorsabb töltés** – a leggyorsabb töltőkkel akár 1 óra alatt is teljesen feltölthető
- **Nem szükséges akkucsere** – a lehetőség szerinti gyorstöltés – 15 perc töltés több órával növeli meg az üzemidőt – egyetlen akkumulátorral is folyamatos üzemképességet biztosít, így csak minimális mértékben kell tartalék akkukat vásárolni, raktározni és karbantartani
- **Nem szükséges napi karbantartás** – az akkumulátor töltéshez a targoncában marad, és vízfeltöltésre, elektrolitszint-ellenőrzésre sincs szükség
- **Nincs gázképződés** és savkiömlés – ezért nincs szükség az akkutároló helyiség és a szellőztető rendszer által igényelt helyre, felszerelésre és üzemeltetési költségekre sem
- **Beépített védelem** – az intelligens akkufelügyeleti rendszer (BMS) automatikusan megakadályozza a túlzott mértékű kisülést, feltöltődést, feszültséget és hőmérsékletet, valamint gyakorlatilag kizárja a nem rendeltetésszerű használat esélyét

Különböző kapacitású akkumulátorok és töltők érhetők el. Ezek közül az Ön forgalmazója megválaszthatja az Ön szükségleteinek legjobban megfelelő kombinációt. Forgalmazójától igényelhet opcionális 5 éves garanciát is (éves ellenőrzésekkel).

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WHSC2232(10/22) © 2022 MLE B.V. (nyilvántartási szám: 33274459). Minden jog fenntartva. A CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK logója, a 'Caterpillar Corporate Yellow' és a 'Power Edge' és Cat 'Modern Hex' kereskedelmi arculata, valamint a vállalati és termékazonosítók a Caterpillar védjegyei, melyek engedély nélküli használata tilos.

FIGYELMEZTETÉS: A teljesítmény-előírások a szabványos gyári túrések, a targonca állapota, a gumiabroncsok típusa, a padozat típusa, az alkalmazás módja, valamint a működési környezet függvényében változhatnak. Lehetséges, hogy a gépek nem sztereotip változatban láthatók. Kérjük, konzultáljon Cat targonca értékesítőjével a nem szokványos működési körülményekről, a rendelkezésre álló konfigurációkról, valamint a speciális teljesítmény igényekről. A Cat Lift Trucks cég filozófiájára jellemző a folyamatos termékfejlesztés, ebből kifolyólag egyes anyagok, opciók és műszaki adatok értesítés nélkül is változhatnak.

