

ENERGIZÁLJA FOLYAMATAIT

NO20N2
NO20N2P

NO25N2
NO25N2P

NO20N2X
NO20N2XP

NO12N2F
NO12N2FP

MŰSZAKI ADATOK

HORIZONTÁLIS KOMISSIÓZÓ 24V, 1,2 – 2,5 TONNA

CSÚCSRA JÁRATOTT TERMELÉKENYSÉG KIS MAGASSÁGBAN

A HORIZONTÁLIS KOMISSIÓZÓK „ENERGIZÁLÓ” NO_N2 TERMÉKCSALÁDJA AZ ENERGIA HASZNOSÍTÁSÁNAK LEGJOBB MÓDJÁT KÍNÁLJA. A PIACON ELÉRHETŐ LEGJOBB ENERGIAHATÉKONYSÁG BIZTOSÍTÁSA MELLETT A KIALAKÍTÁS MAXIMALIZÁLJA A VEZETŐ ENERGIÁJÁT, ÉS A TELJES ERŐT KÖZVETÍTI A RAKTÁR ÜZEMELTETÉSÉHEZ.





Az utóbbi időben a Cat elektromos ellensúlyos targoncáiban először alkalmazott Responsible Drive System (RDS) technológiára építve a komissiózók gyorsan reagálnak a kezelő kormányzási viselkedésre és a menetsebességre.



Az egyedülálló intelligens kanyarmenet-vezérlés folyamatosan beállítja a kormányzás érzékenységét, a kanyarodási sebesség és a fordulási szög korlátozását a változó követelményeknek megfelelően. A vezérlők és szoftverek legújabb generációja is optimalizálja a gyorsítást, a vonóerőt, a fékenergia-visszanyerést és egyéb jellemzőket az egyenletes, biztonságos, magabiztos és élvezetes vezetés eléréséhez.



Az innovatív, állítható, könnyen kezelhető kormánykerékkel és az integrált ergonomikus kezelőelemekkel együtt minden komissiózó hármas felfüggesztésű padlóval, kényelmes háttámlával és sok szabad hellyel segíti a használóját.



Az egyszerű belépés és a “repülőrajtra” képes meghajtás további időt takarít meg, míg az alacsony áramfogyasztás és a tartós építés csökkenti az üzemeltetési költségeket.



Az NO20N2X/N2XP két EUR-rakodólapot vagy három görgős kocsit szállíthat ollós emelésű villáin (opcionálisan négy görgős kocsit a 2850 mm-es villákon). Az emelővillákkal a teher 855 mm-re emelhető, mely ergonómiai szempontból kedvező, mivel csökkenti a kezelő nyújtózkodásának mértékét és terhelését.

ALACSONYABB FENNTARTÁSI KÖLTSÉG

- Az integrált motor és sebességváltó kialakítás növeli a megbízhatóságot, és a piacon a legjobb energiahatékonyságot biztosítja.
- Egyszerűsített, egy darabból álló váz, hegesztett acélszerkezettel, tartós és problémamentes.
- A villakocsi, a kapcsolóelemek és a karok új kialakítása csökkenti a kopást és a görgők sérülését, így a sok helyet elfoglaló kapcsolóelemek nem nyúlnak a kezelőállásba.
- A villák szélesek és meg vannak erősítve, hogy tartósak legyenek, míg a villakocsi sima, lapos homlokfelülete meggátolja, hogy az élek megvágják a rakományt vagy beleakadjanak.
- Az ellenőrzésekhez és szervizeléshez szükséges rendszerek és alkatrészek egyszerű és gyors elérhetősége minimalizálja az állásidőt és a számlákat.
- A Li-ion akkumulátorok javítják a hatékonyságot és a teljesítő képességet, elsősorban az intenzív, többműszakos 0-24 órás üzemben.

PÁRATLAN TERMELÉKENYSÉG

- Az egyedülálló, intelligens kanyarmenet-vezérlés gyorsan reagál a kezelő kormányzási viselkedésre és a haladási sebességre – beállítja az érzékenységet, a kanyarodási sebességet és a szögkorlátozást a változó követelményeknek megfelelően.
- A kormányzási vezérlés jellemzői módosulnak tolatáskor, hogy lehetővé tegyék a vezető oldalirányú helyzetét és az egykezes működtetést.
- A fejlett kipörgésgátló a sima és gyors gyorsulást biztosítja, és megakadályozza a kerekek kipörgését és az ezzel kapcsolatos kopást csúszós felületeken való vezetés vagy súlyos terhek szállítása esetén.
- A lassítás arányát és a féktávolságot könnyű szabályozni és megjósolni a tökéletes pozícionálás érdekében, és a TruckTool segítségével programozhatók.
- Az ECO és a PRO vezetési módokat a kezelő és az alkalmazási terület szerint lehet kiválasztani, és a testreszabott beállítások alkalmazhatók a speciális követelményeknek való megfelelés érdekében.
- A gyalogkíséretű működés a kormánykerékkel szabályozható; a biztonság érdekében korlátozott kormányszögek; a villavégre történő rálátás javítása (opcionális, oldalra szerelhető vezérlők állnak rendelkezésre).
- A "repülőrajt" funkció lehetővé teszi a kezelő számára, hogy elindítsa a gyorsítást a gyalogkíséretű helyzetből, mielőtt a jelenlét-érzékelő padlóra lépne, a haladás gyorsabb indítása érdekében.
- Tágas és sok helyet biztosító kezelőállás, csúszásmentes szőnyeggel, alacsony lépcsőmagasság és nincs botlásveszély, mindez biztosítja a gyors belépést.
- A ferde szélű villavégek és a tandem teherkerekek biztosítják a raklap és komissiózó láda gyors felvételét a kevesebb sérülésveszély mellett.
- Az osztályában a legjobb villaemelési magasság (akár 220 mm még a legalacsonyabb emelési modelleknél is) megnöveli a raklapok és komissiózó ládák hasmagasságát, a rakodó dokkokon és rámpákon történő gyors és biztonságos haladáshoz.
- A termékcsaládba számos emelhető villával (F) és emelhető kezelőállással (P) rendelkező modellek is tartoznak, a különböző alkalmazásokhoz.
- Az NO20N2X 2375 mm hosszú, ollósan emelhető villával rendelkezik, így egyszerre két EUR-rakodólapot vagy három görgős kocsit szállíthat (opcionálisan négy görgős kocsit a 2850 mm-es villákon).
- Az NO20N2XP emelhető kezelőállással rendelkezik, mely 1000 mm magasra emelkedik, így a komissiózás magassága akár 2.5 m is lehet, csökkentve ezzel a kezelő nyújtózkodásának mértékét és terhelését.

BIZTONSÁG ÉS ERGONÓMIA

- Nagyon kényelmes, hármas felfüggesztésű padló úszó szerkezetet biztosít a lengések és rezgések csillapítására, oldalirányú csillapítás a térd és a boka pihentetéséhez, valamint vastag, csúcstechnológiás szőnyeg a mikrovibráció csökkentése érdekében.
- A ferde lábtartó minimálisra csökkenti a feszültséget az ülő (lásd az opciókat) és a magas kezelők számára.
- A háttámla optimális alakja és magassága lehetővé teszi a beszállóhely megfelelő szélességét a csípő magasságában, könnyű áthaladás az áruszállító kezelő számára, és biztonságos támasztó helyzet a kanyarodások során.
- Innovatív kormánykerék rezgéscsillapítással, könnyedén működtethető bármelyik kézzel, magassága és dőlésszöge állítható a kényelem maximalizálása érdekében.
- Az ergonomikusan kialakított gyorsító gombokat és a kormánykerékbe integrált egyéb kezelőelemeket a kezelő könnyen elérheti a kormány elengedése nélkül.
- A kormánykerék tetejére helyezett kéz kényelmes és szabályozott tolatást tesz lehetővé, csökkentve a vállak és a csuklók kicsavarodását.
- A fékenergia-visszanyeréses fékezés, amely a teljes leállásnál kiküszöböli a kilengés hatását, kombinálja a visszagurulás gátló funkciót és a blokkolásgátló féket, ami megkönnyíti a zavartalan működést, magabiztosságot és biztonságot nyújt minden körülmény között.
- A kezelő a felszereléseit a hátsó rekeszben és az első tálcákon tarthatja (opciók).



STANDARD FELSZERELTSÉG ÉS OPCIÓK

	NO20N2	NO20N2P	NO25N2	NO25N2P	NO20N2X	NO20N2XP	NO12N2F	NO12N2FP
ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK								
Multifunkciós kormánykerék (elektromos 200°)	●	●	●	●	●	●	●	●
BE/KI kapcsolás kulcsos kapcsolóval	●	●	●	●	●	●	●	●
Üzemóra számláló és BDI	●	●	●	●	●	●	●	●
ECO/PRO mód	●	●	●	●	●	●	●	●
Sebességcsökkentés kanyarokban	●	●	●	●	●	●	●	●
Maximális menetsebesség beállítása a terhelés függvényében	●	●	●	●	●	●	●	●
Biztonsági kapcsolóként működő padlószőnyeg	●	●	●	●	●	●	●	●
Darus akkumulátorcsere	●	●	●	●	●	●	●	●
Poliuretán kerekek	●	●	●	●	●	●	●	●
Poliuretán tandem teherviselő kerekek	●	●	●	●	●	●	●	●
Felfüggesztéssel rendelkező kezelői platform	●	●	●	●	●	●	●	●
Villák mozgatása haladás közben	●	●	●	●	●	●	●	●
Visszagurulás gátló	●	●	●	●	●	●	●	●
Automatikus rögzítőfék	●	●	●	●	●	●	●	●
Emelhető gépkezelői platform, h=1000 mm (NO20N2/25N2P, NO12N2FP, NO20N2XP)	–	●	–	●	–	●	–	●
Emelési magasság (h3 + h13) 220 mm (NO20N2/25N2, NO12N2FP)	●	●	●	●	–	–	–	–
Emelési magasság (h3 + h13) 850 mm (NO12N2F, NO12N2FP)	–	–	–	–	–	–	●	●
Emelési magasság (h3 + h13) 855 mm (NO20N2X, NO20N2XP)					●	●		
Gépkezelői platform emelése menet közben	–	●	–	●	–	●	–	●
Menetsebesség csökkentése felemelt platform esetén (4 km/h)	–	●	–	●	–	●	–	●
Menetsebesség csökkentése felemelt villák esetén (emelési magasság > 300 mm)	–	–	–	–	●	●	●	●
ENERGIAFORRÁS								
Li-ion akkumulátor*	○	○	○	○	○	○	○	○
Ólom-sav akkumulátor	○	○	○	○	○	○	○	○
KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK								
Hideg tárolásra tervezett, 0 °C és -35 °C között	○	○	○	○	○	○	○	○
HAJTÁS- ÉS EMELÉSVEZÉRLŐ ELEMEK								
A targonca mellett sétálás közben használható irányítógombok a háttámlán, ELŐRE/HÁTRA	○	○	○	○	○	○	○	○
Emelés/süllyesztés gombok a háttámla oldalain	○	○	○	○	○	○	○	○
BIZTONSÁG								
A haladási irányba mutató kék irányjelző biztonsági fény (villát követő)	○	○	○	○	○	○	○	○
Piros biztonsági fény előremenetben (villák vontatva)	○	○	○	○	○	○	○	○
A haladási irány felé mutató menetfény (villát követő)	○	○	○	○	○	○	○	○
Figyelmeztető villogó fény, sárga	○	○	○	○	○	○	○	○
Figyelmeztető jelzés haladáskor (programozható)	○	○	○	○	○	○	○	○
Tűzoltó készülék	○	○	○	○	○	○	○	○
KERÉKOPCIÓK								
Poliuretán vonó és teherviselő kerekek	●	●	●	●	●	●	●	●
Power friction vonókerék	○	○	○	○	○	○	○	○
KILÁTÁS								
Speciális RAL szín a gép acél homloklapján	○	○	○	○	○	○	○	○

*A Li-ion akkumulátoropció csak bizonyos régiókban elérhető.

● Alapkivitel ○ Opció

STANDARD FELSZERELTSÉG ÉS OPCIÓK

EGYÉB OPCIÓK	NO20N2	NO20N2P	NO25N2	NO25N2P	NO20N2X	NO20N2XP	NO12N2F	NO12N2FP
Magas menetsebesség 13 km/h (teher nélkül)	○	○	●	●	–	–	●	●
Raksúlyjelző +/- 50kg	○	○	●	●	●	●	●	●
PIN kód hozzáférés BDI kijelzővel	○	○	○	○	○	○	○	○
PIN kód hozzáférés színes kijelzővel	○	○	○	○	○	○	○	○
Színes kijelző PIN kód hozzáférés nélkül	○	○	○	○	○	○	○	○
A targonca mellett sétálás közben használható irányítógombok a háttámlán, ELŐRE / HÁTRA	○	○	○	○	○	○	○	○
Emelés/süllyesztés gombok a háttámla oldalain	○	○	○	○	○	○	○	○
Elülső tartozéksín	○	–	○	–	○	–	○	–
Gyűjtőtálca, kizárólag az NO20/25N2P, NO12N2FP és NO20N2XP modellekhez. Legfeljebb 50 kg	–	○	–	○	–	○	–	○
Beolvasó tartó	○	○	○	○	○	○	○	○
Felszerelés tartó (RAM rögzítések)	○	○	○	○	○	○	○	○
Csomagolóanyag tartó	○	○	○	○	○	○	○	○
Tehertámasztó háttámla	○	○	○	○	○	○	○	○
Hátsó kapaszkodó a háttámlán	○	–	○	–	○	–	–	–
Lábkapcsoló a gépkezelői platform süllyesztéséhez	–	○	–	○	–	○	–	○
Oldalsó akkumulátorcsere	○	○	○	○	○	○	○	○
Csipeszes tábla, A4	○	○	○	○	○	○	○	○
Elülső tárolódobozok	○	–	○	–	○	–	○	–
Tárolómappa a platform aljánál	○	–	○	–	○	–	○	–
Bemeneti és kimeneti görgők a keresztirányú raklapkezeléshez	○	○	○	○	–	–	–	–
Ülésálláshoz állítható hát- és lábpihentető hátsó párnázat Állítható magasságú	○	–	○	–	○	–	○	–
Tápforrás, 12 V	○	○	○	○	○	○	○	○
Tápforrás, USB 5 V	○	○	○	○	○	○	○	○
Nagy igénybevételre tervezett elülső ütköző nejlonszalag bevonattal	○	○	○	○	○	○	○	○
Magasított elülső védőlemez	○	○	○	○	○	○	○	○

A LI-ION* AKKUMULÁTOROK TELJESKÖRŰ INTEGRÁCIÓJA

A Li-ion akkumulátorok kommunikációjának teljeskörű integrációja a Cat alacsony szintű komissiózási termékcsaládjába lehetővé teszi, hogy az akkumulátorhoz kapcsolód összes információ jól látható módon megjelenjen a targonca beépített teljes színes kijelzőjén.





● Alapkivitel ○ Opció

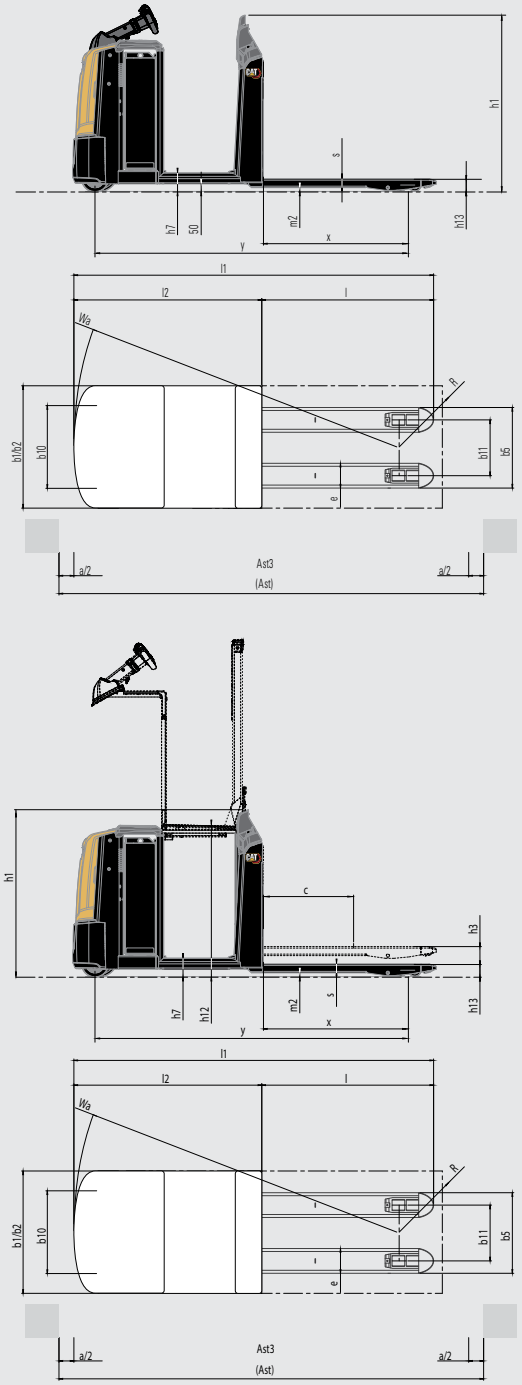
	Jellemzők						
1.1	Gyártó			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.2	Gyártó modell megjelölése			**NO20N2**	**NO20N2P**	**NO25N2**	**NO25N2P**
1.3	Energiaforrás			Akkumulátor	Akkumulátor	Akkumulátor	Akkumulátor
1.4	Gépkezelő típus			Vezetőállásos	Vezetőállásos	Vezetőállásos	Vezetőállásos
1.5	Teherbírás	Q	(kg)	2000	2000	2500	2500
1.6	Terhelés súlyponttól	c	(mm)	600	600	600	600
1.8	Teherhordó keréktengely a villaszárig (villák leengedve)	x	(mm)	960	960	960	960
1.9	Tengelytáv	y	(mm)	2054 [5]	2054 [5]	2054 [5]	2054 [5]
	Súly						
2.1b	Targonca súlya teherrel, maximális akkumulátor súllyal		(kg)	1079 [1]	1215 [1]	1079 [1]	1215 [1]
2.2	Tengelynyomás maximális terhelés esetén, első/hátsó		(kg)	1082 / 1997	1130 / 2085	1178 / 2401	1223 / 2492
2.3	Tengelynyomás terhelés nélkül, első/hátsó		(kg)	829 / 250	913 / 302	829 / 250	913 / 302
	Kerekek, meghajtott kerék						
3.1	Abroncstípus: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretán, N=Nylon, G=Gumi első/hátsó			Vul/ Vul	Vul/ Vul	Vul/ Vul	Vul/ Vul
3.2	Abroncs méretek, első		(mm)	ø250	ø250	ø250	ø250
3.3	Abroncs méretek, hátsó		(mm)	ø85	ø85	ø85	ø85
3.4	Önbeálló kerék méretek (átmérő x szélesség)		(mm)	ø180 × 65	ø180 × 65	ø180 × 65	ø180 × 65
3.5	Kerekek száma, teher/hajtott (x=meghajtott)			4 / 1 x 1	4 / 1 x 1	4 / 1 x 1	4 / 1 x 1
3.6	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), első	b10	(mm)	494	494	494	494
3.7	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), hátsó	b11	(mm)	365	365	365	365
	Méretek						
4.2a	Magasság	h1	(mm)	1173	1394/ 2244	1173	1394/ 2244
4.4	Emelési magasság	h3	(mm)	135	135	135	135
4.5	Magasság kitolt oszloppal	h4	(mm)	-	-	-	-
4.8	Ülés vagy platform magasság	h7	(mm)	123	150	123	150
4.14	Vezető dobogójának magassága	h12	(mm)	-	1000	-	1000
4.15	Villa magassága, teljesen leengedve	h13	(mm)	85	85	85	85
4.19	Teljes hosszúság	l1	(mm)	2421 [5]	2421 [5]	2421 [5]	2421 [5]
4.20	Targonca hossz a villa szárig	l2	(mm)	1271 [5]	1271 [5]	1271 [5]	1271 [5]
4.21	Teljes szélesség	b1/b2	(mm)	800	800	800	800
4.22	Villaméretek (vastagság, szélesség, hosszúság)	s / e / l	(mm)	6 / 175 / 900 - 3600	60 / 175 / 900 - 3600	60 / 175 / 900 - 3600	60 / 175 / 900 - 3600
4.25	Külső villa távolság (minimum/maximum)	b5	(mm)	480/ 660	480/ 660	480/ 660	480/ 660
4.32	Hasmagasság a tengelytáv közepénél, terhelve (leeresztett villákkal)	m2	(mm)	25	25	25	25
4.34a	Munkafolyosó szélesség (Ast) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában	Ast	(mm)	2898 [5]	2898 [5]	2898 [5]	2898 [5]
4.35	Fordulási sugár	Wa	(mm)	2231 [5]	2231 [5]	2231 [5]	2231 [5]
	Teljesítmény						
5.1	Haladási sebesség terhelve/üresen		km/h	9.0 / 9.0 (opt 9 / 13)	9.0 / 9.0 (opt 9 / 13) [6]	9.0 / 13.0	9.0 / 13.0 [6]
5.2	Emelési sebesség terhelve/üresen		m/s	0.04 / 0.05	0.04 / 0.05	0.03 / 0.05	0.03 / 0.05
5.3	Süllyesztési sebesség terhelve / üresen		m/s	0.05 / 0.03	0.05 / 0.03	0.05 / 0.03	0.05 / 0.03
5.7	Lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen		%	7 / 15	7 / 15	7 / 15	7 / 15
5.10	Üzemi fék			Elektromos	Elektromos	Elektromos	Elektromos
	Elektromos motorok						
6.1	Hajtómotor kapacitás (60 perc rövid munka)		kW	2.6	2.6	2.6	2.6
6.2	Emelőmotor teljesítmény 15% kihasználtsági tényező esetén		kW	1.2	1.2	1.2	1.2
6.4	Akkumulátor feszültség/kapacitás 5 órás terhelésnél		V /Ah	24 / 465 - 620	24 / 465 - 620	24 / 465 - 620	24 / 465 - 620
6.5	Akkumulátor súlya		kg	355 – 493	355 – 493	355 – 493	355 – 493
6.6a	Energiafogyasztás a EN 16796 ciklus szerint		kWh/h	0.37	0.37	0.4	0.4
	Vegyes						
8.1	Hajtásvezérlés típusa			Fokozatmentes	Fokozatmentes	Fokozatmentes	Fokozatmentes
10.7	A kezelő fülénél mért zajszint az EN 12 053:2001 és EN ISO 4871 szerint munkavégzés közben LpAZ		dB(A)	62 [3]	62 [3]	62 [3]	62 [3]
10.7.1	A kezelő fülénél mért zajszint az EN 12 053:2001 és EN ISO 4871 szerint, hajtás/emelés/üresjárat LpAZ		dB(A)	73 / 62 / - [3]	73 / 62 / - [3]	73 / 62 / - [3]	73 / 62 / - [3]
10.7.2	Testre ható rezgések az EN 13 059:2002 szerint			0.6	0.6	0.6	0.6
10.7.3	Kézre ható rezgések az EN 13 059:2002 szerint			< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5

1) Villa 540 × 1150 mm, akkumulátor 620 Ah
2) Villa 540 × 1150 mm/ emelés 1200 mm, akkumulátor 620 Ah
3) +/- 4 dB(A)
4) Villakocsi hosszúság 2375 mm
5) 620Ah akkumulátorral + 100 mm
6) >300 mm gépkezelői magasságnál max. 5.5 km/h
7) >300 mm gépkezelői magasságnál max. 5.5 km/h
850 mm-es torony esetén: >200 mm emelési magasságnál max. 5.5 km/h
1200 mm-es torony esetén: >300 mm – 900 mm emelési magasságnál max. 5.5 km/h, >900 mm emelési magasságnál max. 3 km/h

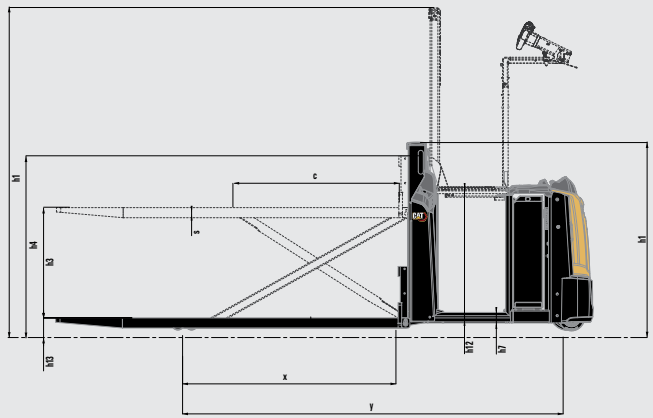
$$Ast = Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$$

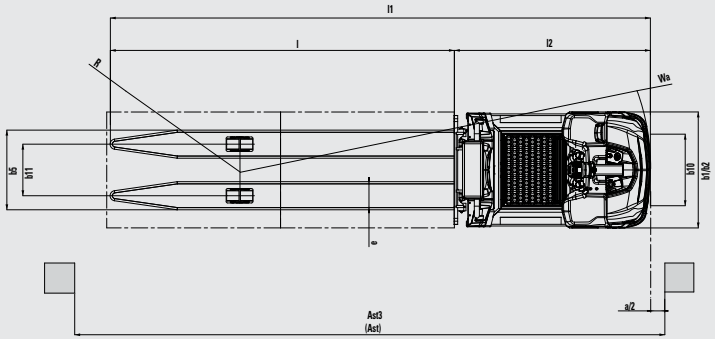
Ast = Munkafolyosó szélessége
Wa = Fordulókör sugár

NO20/25N2: Standard modell
(NO20/25N2P: Emelhető kezelőállás)



	Jellemzők				
1.1	Gyártó			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.2	Gyártó modell megjelölése			**NO20N2X**	**NO20N2XP**
1.3	Energiaforrás			Akkumulátor	Akkumulátor
1.4	Gépkezelő típus			Vezetőállásos	Vezetőállásos
1.5	Teherbírás	Q	(kg)	2000	2000
1.6	Terhelés súlyponttól	c	(mm)	1200	1200
1.8	Teherhordó keréktengely a villaszárig (villák leengedve)	x	(mm)	1480	1480
1.9	Tengelytáv	y	(mm)	2640 [5]	2640 [5]
	Súly				
2.1b	Targonca súlya teherrel, maximális akkumulátor súllyal		kg	1333 [1]	1469 [1]
2.2	Tengelynyomás maximális terhelés esetén, első/hátsó		kg	1135 / 2220	1230 / 2261
2.3	Tengelynyomás terhelés nélkül, első/hátsó		kg	929 / 404	1024 / 445
	Kerekek, meghajtott kerék				
3.1	Abroncstípus: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretán, N=Nylon, G=Gumi első/hátsó			Vul/ Vul	Vul/ Vul
3.2	Abroncs méretek, első		(mm)	ø250	ø250
3.3	Abroncs méretek, hátsó		(mm)	ø85	ø85
3.4	Önbeálló kerék méretek (átmérő x szélesség)		(mm)	ø180 × 65	ø180 × 65
3.5	Kerekek száma, teher/hajtott (x=meghajtott)			4 / 1 x 1	4 / 1 x 1
3.6	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), első	b10	(mm)	494	494
3.7	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), hátsó	b11	(mm)	326 / 356	326 / 356
	Méretek				
4.2a	Magasság	h1	(mm)	1173	1394/ 2244
4.4	Emelési magasság	h3	(mm)	765	765
4.5	Magasság kitolt oszloppal	h4	(mm)	1305	1305
4.8	Ülés vagy platform magasság	h7	(mm)	123	150
4.14	Vezető dobogójának magassága	h12	(mm)	-	1000
4.15	Villa magassága, teljesen leengedve	h13	(mm)	90	90
4.19	Teljes hosszúság	l1	(mm)	3728 [4] [5]	3728 [4] [5]
4.20	Targonca hossz a villa szárig	l2	(mm)	1353 [4] [5]	1353 [4] [5]
4.21	Teljes szélesség	b1/b2	(mm)	800	800
4.22	Villaméretek (vastagság, szélesség, hosszúság)	s / e / l	(mm)	70 / 194 / 2375, 2850	70 / 194 / 2375, 2850
4.25	Külső villa távolság (minimum/maximum)	b5	(mm)	520/ 550	520/ 550
4.32	Hasmagasság a tengelytáv közepénél, terhelve (leeresztett villákkal)	m2	(mm)	20	20
4.34a	Munkafolyosó szélesség (Ast) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában	Ast	(mm)	4074 [4] [5]	4074 [4] [5]
4.35	Fordulási sugár	Wa	(mm)	2833 [5]	2833 [5]
	Teljesítmény				
5.1	Haladási sebesség terhelve/üresen		km/h	9.0 / 13.0	9.0 / 13.0 [6]
5.2	Emelési sebesség terhelve/üresen		m/s	0.10 / 0.23	0.10 / 0.23
5.3	Süllyesztési sebesség terhelve / üresen		m/s	0.17 / 0.23	0.17 / 0.23
5.7	Lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen		%	7 / 15	7 / 15
5.10	Üzemi fék			Elektromos	Elektromos
	Elektromos motorok				
6.1	Hajtómotor kapacitás (60 perc rövid munka)		kW	2.6	2.6
6.2	Emelőmotor teljesítmény 15% kihasználtsági tényező esetén		kW	2.2	2.2
6.4	Akkumulátor feszültség/kapacitás 5 órás terhelésnél		V /Ah	24 / 465 - 620	24 / 465 - 620
6.5	Akkumulátor súlya		kg	355 – 493	355 – 493
6.6a	Energiafogyasztás a EN 16796 ciklus szerint		kWh/h	0.44	0.44
	Vegyes				
8.1	Hajtásvezérlés típusa			Fokozatmentes	Fokozatmentes
10.7	A kezelő fülénél mért zajszint az EN 12 053:2001 és EN ISO 4871 szerint munkavégzés közben LpAZ		dB(A)	62 [3]	62 [3]
10.7.1	A kezelő fülénél mért zajszint az EN 12 053:2001 és EN ISO 4871 szerint, hajtás/emelés/üresjárat LpAZ		dB(A)	73 / 62 / - [3]	73 / 62 / - [3]
10.7.2	Testre ható rezgések az EN 13 059:2002 szerint			0.7	0.7
10.7.3	Kézre ható rezgések az EN 13 059:2002 szerint				





NO20N2X: Ollós emelésű modell ;
(NO20N2XP: Ollós emelésű modell emelhető kezelőállással)

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

Ast = Munkafolyosó szélessége

Wa = Fordulókör sugár

1) Villa 540 × 1150 mm, akkumulátor 620 Ah
2) Villa 540 × 1150 mm/ emelés 1200 mm, akkumulátor 620 Ah
3) +/- 4 dB(A)
4) Villakocsi hosszúság 2375 mm
5) 620Ah akkumulátorral + 100 mm
6) >300 mm gépkezelői magasságnál max. 5.5 km/h
7) >300 mm gépkezelői magasságnál max. 5.5 km/h
   850 mm-es torony esetén: >200 mm emelési magasságnál max. 5.5 km/h
   1200 mm-es torony esetén: >300 mm – 900 mm emelési magasságnál max. 5.5 km/h, >900 mm emelési magasságnál max. 3 km/h

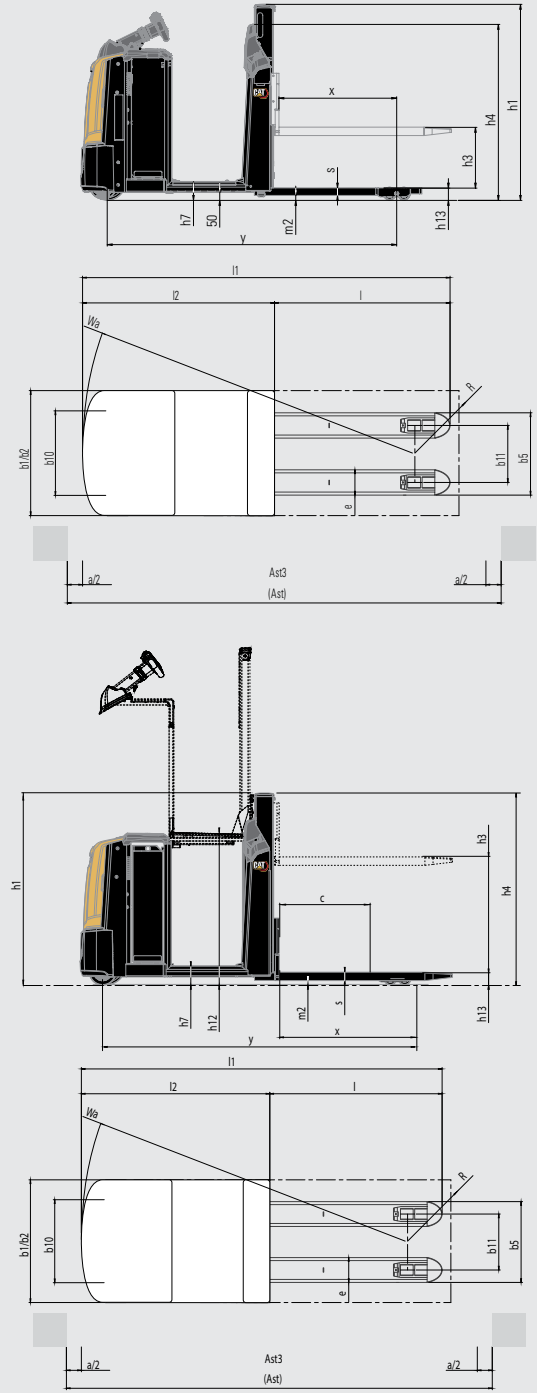
	Jellemzők				
1.1	Gyártó			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.2	Gyártó modell megjelölése			**NO12N2F**	**NO12N2FP**
1.3	Energiaforrás			Akkumulátor	Akkumulátor
1.4	Gépkezelő típus			Vezetőállásos	Vezetőállásos
1.5	Teherbírás	Q	(kg)	1200	1200
1.6	Terhelés súlyponttól	c	(mm)	600	600
1.8	Teherhordó keréktengely a villaszárig (villák leengedve)	x	(mm)	785	785
1.9	Tengelytáv	y	(mm)	1929 [5]	1929 [5]
	Súly				
2.1b	Targonca súlya teherrel, maximális akkumulátor súllyal		kg	1220 [2]	1356 [2]
2.2	Tengelynyomás maximális terhelés esetén, első/hátsó		kg	972/1448	1059/1497
2.3	Tengelynyomás terhelés nélkül, első/hátsó		kg	853/367	940/416
	Kerekek, meghajtott kerék				
3.1	Abroncstípus: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretán, N=Nylon, G=Gumi első/hátsó			Vul/ Vul	Vul/ Vul
3.2	Abroncs méretek, első		(mm)	ø250	ø250
3.3	Abroncs méretek, hátsó		(mm)	ø85	ø85
3.4	Önbeálló kerék méretek (átmérő x szélesség)		(mm)	ø180 × 65	ø180 × 65
3.5	Kerekek száma, teher/hajtott (x=meghajtott)			4 / 1 x 1	4 / 1 x 1
3.6	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), első	b10	(mm)	494	494
3.7	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), hátsó	b11	(mm)	355	355
	Méretek				
4.2a	Magasság	h1	(mm)	1173	1394/ 2244
4.4	Emelési magasság	h3	(mm)	765 / 1115	765 / 1115
4.5	Magasság kitolt oszloppal	h4	(mm)	1275 / 1625	1275 / 1625
4.8	Ülés vagy platform magasság	h7	(mm)	123	150
4.10	Támasztólábak magassága	h8	(mm)		
4.14	Vezető dobogójának magassága	h12	(mm)	-	1000
4.15	Villa magassága, teljesen leengedve	h13	(mm)	85	85
4.19	Teljes hosszúság	l1	(mm)	2471 [5]	2471 [5]
4.20	Targonca hossz a villa szárig	l2	(mm)	1321 [5]	1321 [5]
4.21	Teljes szélesség	b1/b2	(mm)	800	800
4.22	Villaméretek (vastagság, szélesség, hosszúság)	s / e / l	(mm)	56 / 186 / 950 - 1450	56 / 186 / 950 - 1450
4.25	Külső villa távolság (minimum/maximum)	b5	(mm)	540 / 570	540 / 570
4.32	Hasmagasság a tengelytáv közepénél, terhelve (leeresztett villákkal)	m2	(mm)	25	25
4.34a	Munkafolyosó szélesség (Ast) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában	Ast	(mm)	2881 [5]	2881 [5]
4.35	Fordulási sugár	Wa	(mm)	2106 [5]	2106 [5]
	Teljesítmény				
5.1	Haladási sebesség terhelve/üresen		km/h	9.0 / 9.0 (opt 9 / 13) [7]	9.0 / 9.0 (opt 9 / 13) [7]
5.2	Emelési sebesség terhelve/üresen		m/s	0.20 / 0.41	0.20 / 0.41
5.3	Süllyesztési sebesség terhelve / üresen		m/s	0.30 / 0.36	0.30 / 0.36
5.7	Lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen		%	7/ 15	7/ 15
5.10	Üzemi fék			Elektromos	Elektromos
	Elektromos motorok				
6.1	Hajtómotor kapacitás (60 perc rövid munka)		kW	2.6	2.6
6.2	Emelőmotor teljesítmény 15% kihasználtsági tényező esetén		kW	2.2	2.2
6.4	Akkumulátor feszültség/kapacitás 5 órás terhelésnél		V /Ah	24 / 465 - 620	24 / 465 - 620
6.5	Akkumulátor súlya		kg	355 – 493	355 – 493
6.6a	Energiafogyasztás a EN 16796 ciklus szerint		kWh/h	0.37	0.37
	Vegyes				
8.1	Hajtásvezérlés típusa			Fokozatmentes	Fokozatmentes
10.7	A kezelő fülénél mért zajszint az EN 12 053:2001 és EN ISO 4871 szerint munkavégzés közben LpAZ		dB(A)	62 [3]	62 [3]
10.7.1	A kezelő fülénél mért zajszint az EN 12 053:2001 és EN ISO 4871 szerint, hajtás/emelés/üresjárat LpAZ		dB(A)	73 / 62 / - [3]	73 / 62 / - [3]
10.7.2	Testre ható rezgések az EN 13 059:2002 szerint			0.6	0.6
10.7.3	Kézre ható rezgések az EN 13 059:2002 szerint			< 2.5	< 2.5

1) Villa 540 × 1150 mm, akkumulátor 620 Ah
2) Villa 540 × 1150 mm/ emelés 1200 mm, akkumulátor 620 Ah
3) +/- 4 dB(A)
4) Villakocsi hosszúság 2375 mm
5) 620Ah akkumulátorral + 100 mm
6) >300 mm gépkezelői magasságnál max. 5.5 km/h
7) >300 mm gépkezelői magasságnál max. 5.5 km/h
850 mm-es torony esetén: >200 mm emelési magasságnál max. 5.5 km/h
1200 mm-es torony esetén: >300 mm – 900 mm emelési magasságnál max. 5.5 km/h, >900 mm emelési magasságnál max. 3 km/h

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

Ast = Munkafolyosó szélessége
Wa = Fordulókör sugár

NO12N2F: Emelhető villával
(NO12N2FP: Emelhető villával és kezelőállással)



LI-ION AKKUMULÁTOROK

ITT AZ IDŐ AZ ÁTÁLLÁSRA?

A lítium-ion (Li-ion) akkutechnológia a Cat® elektromos ellensúlyos és raktári targoncacsaládhoz érhető el. Ügyfeleink 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.



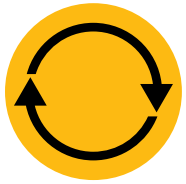
HOSSZABB ÉLETTARTAM



-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).

WESC2264(08/26) © 2026 Logisnext Europe B.V. Minden jog fenntartva. A CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK lógoja, a 'Caterpillar Corporate Yellow' és a 'Power Edge' és Cat 'Modern Hex' kereskedelmi arculata, valamint a vállalati és termékazonosítók a Caterpillar licenc alapján használható, és nem használható a Caterpillar engedélye nélkül. A műszaki adatok tájékoztató jellegűek, és az üzemeltetési körülményektől függően eltérhetnek. Egyes tényezőt figyelmen kívül hagyása eltéréseket eredményezhet a teljesítményben. A legmegfelelőbb termék vagy megoldás kiválasztásakor figyelembe kell venni a hivatalos forgalmazó összes értékesítést támogató, vonatkozó anyagát és műszaki szakértelmét. A felszereltség és a műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak. Teljes jogi nyilatkozat és naprakész termékinformációk: www.catlifttruck.com.

DOWNLOAD BROCHURE

WATCH VIDEOS

DOWNLOAD OUR APP