



NR16N3
NR16N3H
NR16N3HS
NR20N3
NR20N3H
NR20N3HX
NR25N3H

IDEÁLIS FELSZERELTSÉG A NYERESÉGMAXIMALIZÁLÁSHOZ

MŰSZAKI ADATOK

TOLÓOSZLOPOS 48V, 1,6 – 2,5 TONNÁS KIVITEL

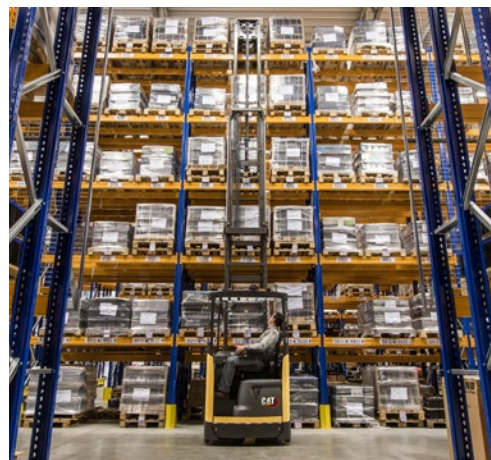


FOLYAMATOS TERMELÉKENYSÉGHEZ OPTIMALIZÁLT FELSZERELTSÉG

A CAT® HAT, STANDARD VAGY NAGY IGÉNYBEVÉTELHEZ TERVEZETT NR-N3 TÍPUSSAL BŐVÍTI A TOLÓOSZLOPOS TARGONCÁK ÁTFOGÓ KÍNÁLATÁT. A KEZELŐÜLÉSBE TÖLTÖTT HOSSZÚ ÓRÁKHOZ OPTIMALIZÁLT ERGONÓMIÁJÚ ÉS KÉNYELMŰ TARGONCÁK NAGY ANYAGMOZGATÁSI TELJESÍTMÉNYT ÉS RÖVID ÁLLÁSIDŐKET KÍNÁLNAK, ÍGY A LEGJOBB MEGTÉRÜLÉST HOZHATJA KI VELÜK.



A targonca az állítható kartámaszai és ülkepadlója révén kényelmesen testre szabható. A tenyérkormányzás (*Palm Steering*) és a többfunkciós botkormány segítségével kényelmesen és pontosan végezheti el a mozgásokat, a billenthető ülés pedig csökkenti a gerincre jutó terhelést a magasra emelt rakományok figyelemmel kísérése közben.



Az automatikus menetsebesség- és hidraulikus mozgásvezérlés gyors, egyenletes és biztonságos mozgást biztosít a kormánysszög és az emelési magasság függvényében. A késleltetést minimalizáló és a stabilitást növelő Mast Tilt Control (MTC) csillapító rendszer a választott oszloptól függően az alapfelszereltség része vagy opcionálisan rendelhető.



A targoncák az állásidők és a karbantartási költségek csökkentése érdekében strapabíró kialakításúak, felhasználóbarát képernyővel és fedélzeti diagnosztikával rendelkeznek és könnyű szervizhozzáférést biztosítanak. A nagy hatásfokú, hosszú élettartamú, gyakorlatilag karbantartásmentes Li-ion akkumulátor opcióval tovább csökkenthető az üzemeltetési költség.



A standard igénybevételhez tervezett típusok mellett nehezebb igénybevételhez kínált nagy teljesítményű targoncákat, valamint az „X” típusú extra magas – akár 12,1 méter – emelésű targoncát is kínálunk. A széles opcióválasztéknak köszönhetően mindegyik a felhasználási területhez szabható.

ALACSONYABB FENNTARTÁSI KÖLTSÉG

- A strapabíró felépítés minimálisra csökkenti a károsodást és a kopást, még nagy igénybevételű többműszakos használat esetén is.
- A nagy igénybevételre tervezett hajtókerék rendkívül tartós. Nagyobb átmérője és szélessége, valamint egyedi mintázata növeli a tapadást és a stabilitást, továbbá meghosszabbítja az élettartamát.
- A felhasználóbarát kijező megkönnyíti a targonca helyes használatát.
- A PIN-kódos azonosítás és a programozhatóság megakadályozza a targonca illetéktelen használatát, valamint lehetővé teszi a targonca teljesítménybeállításainak hozzáigazítását a kezelő tapasztalatához és a felhasználási területhez.
- A kezelő a targonca elhagyása nélkül ellenőrizheti a könnyen hozzáférhető akkumulátorokat.
- A rendszerek és részegységek könnyű szervizhozzáférése csökkenti az állásidőt.
- A Li-ion akkumulátorok növelik a hatásfokot és az üzemidőt, minimális karbantartásigény és jóval hosszabb élettartam mellett. Mindezek miatt alacsonyabb lehet a hosszú távú üzemeltetési költség (TCO).

PÁRATLAN TERMELÉKENYSÉG

- Az automatikus menetsebesség-csökkentő rendszerek a kormányozógtól és az emelési magasságtól függetlenül észrevétlenül avatkoznak be a targonca stabilitásának és biztonságának megőrzése érdekében, továbbá magabiztosabb kezelést tesznek lehetővé a fordulóknál és felemelt terhek szállításánál.
- Az automatikus hidraulikus mozgásvezérlés optimalizálja az emelési, süllyesztési, kitolási, billentési és oldalirányú sebességet, továbbá lehetővé teszi a mozgások egyenletes, csendes és pontos kivitelezését.
- A Mast Tilt Control (MTC) csillapító rendszer akár 80%-ban is csökkenti az oszcillációt, ami gyorsabb és stabilabb tehermozgatást tesz lehetővé. (Alapfelszereltség a 7,25 méternél nagyobb emelési magasságú billenthető oszlopoknál, más billenthető oszlopoknál opcionális.)
- A billenthető oszlop csökkenti a szükséges folyosószélességet és növeli a tehermozgatás biztonságát akár 10 méter emelési magasság esetén is. (Az NR20N3HX esetében nem rendelhető, mivel ahhoz villabillentés tartozik.)
- A 360 fokos kormányopcióval anélkül fordulhat meg, hogy meg kelljen állnia az irányváltáshoz.
- Az alapfelszereltséghez tartozik még a gyors menet- és emelési sebesség.
- A nagy teljesítményű opció 12,5 km/h-ról 14,5 km/h-ra növeli a végsebességet. (Az NR25N3H vagy NR20N3HX esetében nem rendelhető.)
- A motorral mozgatott akkumulátortartó opcióval csupán egy perc alatt elvégezheti az akkumulátorcserét, így biztosítva a folyamatos, 0–24 órás használat lehetőségét.
- Az opcionális Li-ion akkumulátor növeli a teljesítményt és az alkalmi töltés lehetősége révén akkumulátorcsere nélküli, folyamatos használatot tesz lehetővé.
- Az NR16N3HS 1070 mm belső szélességű támasztólábai lehetővé teszik az 1000 x 1200 mm-es raklapok vagy az oldalirányú túlnyúlással rendelkező Euro raklapok könnyebb kezelését.

BIZTONSÁG ÉS ERGONÓMIA

- A felfüggesztett kartámaszra szerelt tenyérkormányzás (*Palm Steering*) kényelmesebbé teszi a targonca irányítását, minimális erőfelfejtés vagy fáradtság mellett – ideális megoldás, ha a kezelő sok időt tölt a fülkében.
- Az állítható kartámasszal rendelkező többfunkciós botkormány tökéletesen illeszkedik a kézbe, optimális kiosztást biztosít a hidraulikus funkciókhoz, minimális erőfelfejtéssel használható és pontos egyedi vagy szimultán mozgásokat tesz lehetővé.
- Az állítható kartámaszba épített, ujjheggyel kezelhető opcionális hidraulikus kezelőszervek megfelelő anatómiai megtámasztást, szabad mozgást és tökéletes kézpozíciót biztosítanak.
- Az elektromosan állítható padlómagasság, az állítható kartámaszok és ülés minden kezelőnek tökéletesen testre szabható.
- A kezelő testsúlyához igazodóan rugózó billenthető ülések 18 fokban dönthető hátra, ezzel csökkentve a gerincre jutó terhelést magasra emelt rakományok figyelemmel kísérése és mozgatása közben.
- A kúpos kialakítású üléstámla megkönnyíti a fordulást az ülésben és tehermentesíti a gerincet, hogy a kezelő mindig menetirányba nézhessen.
- A tágas és magas kezelőfülkében biztonságosan, kényelmesen elfér bármilyen testméretű kezelő.
- A kiváló, 360°-os kilátást az oszlop, a villakocsi, a borlulókeret, az oszlopok és az alváz kialakítása és a sötét, nem tükröződő festék teszi lehetővé.
- Az átlátszó felső borlulókeret opció akadálytalan kilátást biztosít a magasra emelt villákra és a rakományra, továbbá megvédi a kezelőt a leeső kisebb-nagyobb tárgyaktól.
- Az intuitív kijelző teljes körű tájékoztatást nyújt a kezelőnek. A kijelző elhelyezése és szöge optimális, így könnyen leolvasható.
- Az irányváltás a gázpedállal kapcsolható át, így a jobb kéz szabadon marad a hidraulikus funkciók használatához.
- Az autókéhoz hasonló pedálkialakítást azonnal megszokják a kezelők. A biztonsági kapcsolót a bal láb súlya aktiválja.
- Az ergonomikus fogantyúk, valamint a csúszásmentes fellépő könnyű be- és kiszállást biztosít.
- Az alapfelszereltséghez tartozó biztonsági funkciók között megtalálható a kezelői jelenlét-érzékelő, az oszlopreteszelő rendszer és az automatikus rögzítőfék.

STANDARD FELSZERELTSÉG ÉS OPCIÓK

	NR16N3	NR16N3H	NR16N3HS	NR20N3	NR20N3H	NR25N3H	NR20N3HX
ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK							
Automatikus elektromos rögzítőfék	●	●	●	●	●	●	●
Kormányzóg kijelzés	●	●	●	●	●	●	●
Akkumulátor töltésszint kijelzés, lekapcsolás 20% fennmaradó kapacitás alatt	●	●	●	●	●	●	●
Multifunkciós színes kijelző	●	●	●	●	●	●	●
DTFV oszlop integrált oldalmozgatóval	●	●	●	●	●	●	●
Elektromosan állítható padlómagasság	●	●	●	●	●	●	●
Rugózott ülés testsúlytól függően dönthető támlával	●	●	●	●	●	●	●
14,5 km/h-ra növelt menetsebesség	○	○	○	○	○	–	–
Hűtőházi kivitel, akár +1 °C-ig	●	●	●	●	●	●	●
Irat- és palacktartó	●	●	●	●	●	●	●
Akkumulátor kitoló	●	●	●	●	●	●	●
Görgős akkumulátor	○	○	○	○	○	○	○
Motorral mozgatott akkumulátortartó	○	○	○	○	○	○	○
Egyéb RAL festés	○	○	○	○	○	○	○
ÁRAMFORRÁS							
Li-ion akkumulátor*	○	○	○	○	○	○	○
Ólom-sav akkumulátor	○	○	○	○	○	○	○
Akkumulátorburkolat	○	○	○	○	○	○	○
OSZLOP, VILLA ÉS KOCSI							
Billenthető oszlop	●	●	●	●	●	●	–
Villabillentés	○	○	○	○	○	○	●
Integrált villapozicionáló / DTFV oszlop integrált oldalmozgatóval	○	○	○	○	○	○	–
Villarács	○	○	○	○	○	○	○
Villarács villapozicionálóval / oldalmozgatóval	○	○	○	○	○	○	–
Mast Tilt Control (MTC) csillapító rendszer billenthető oszlopoknál (>7,2 méter emelési magasság esetén alapfelszereltség, <7,2 méter esetén opcionális)	●	●	●	●	●	●	–
Emelési megállás újraindítással vagy anélkül	○	○	○	○	○	○	○
Emelési magasság kijelző (alapfelszereltség a rakománysúlytól függő vezérlés opcióval)	○	○	○	○	○	○	○
Szintválasztó	○	○	○	○	○	○	○
Szint segédrendszer, LAS	○	○	○	○	○	○	○
Rakománysúly kijelző (alapfelszereltség a rakománysúlytól függő vezérlés opcióval)	○	○	○	○	○	○	○
Villakamera RLED kijelzővel	○	○	○	○	○	○	○
Vízszintes villák	○	○	○	○	○	○	○
Oldalirányú eltoló középre pozicionálása	○	○	○	○	○	○	○
Automatikus hidraulikus mozgásvezérlés	●	●	●	●	●	●	●



A LI-ION¹⁾ AKKUMULÁTOROK TELJESKÖRŰ INTEGRÁCIÓJA

A Li-ion akkumulátorok kommunikációjának teljeskörű integrációja a Cat targoncáin lehetővé teszi, hogy az akkumulátorhoz kapcsolódó összes információ jól látható módon jelenjen meg a targonca beépített színes képernyőjén.

1) A Li-ion akkumulátoropció csak bizonyos régiókban elérhető

* hűtőházi kivitel 0 °C – -30 °C együtt nem elérhető

** Li-ion akkumulátorral együtt nem elérhető

● Alap kivitel ○ Opció

STANDARD FELSZERELTSÉG ÉS OPCIÓK

	NR16N3	NR16N3H	NR16N3HS	NR20N3	NR20N3H	NR25N3H	NR20N3HX
MENETVEZÉRLŐ ÉS EMELŐ KEZELŐSZERVEK							
Elektromos rásegítésű tenyérkormányzás a felfüggesztett kartámaszon	●	●	●	●	●	●	●
180 fokos kormányzás	●	●	●	●	●	●	●
360 fokos kormányzás	○	○	○	○	○	○	○
Aktív kipörgésgátlás	○	○	○	○	○	○	○
Automatikusan csökkentett menetsebesség	●	●	●	●	●	●	●
HFDC kéz nélküli irányvezérlés a gázpedállal	●	●	●	●	●	●	●
Kézi irányvezérlés	○	○	○	○	○	○	○
Többfunkciós botkormány	○	○	○	○	○	○	○
Ujjhegygel kezelhető hidraulikus kezelőszervek	○	○	○	○	○	○	○
Midi kormánykerék	○	○	○	○	○	○	○
Kulcsos indítás	○	○	○	○	○	○	○
Kúszósebesség előre beállított 500 mm-es magasságnál	○	○	○	○	○	○	○
Kúszósebesség egyéb magasságoknál	○	○	○	○	○	○	○
Rakamánysúlytól függő, automatikus menetsebesség- és hidraulikus mozgásvezérlés	○	○	○	○	○	○	○
ELEKTROMOS RENDSZER							
Kék/piros biztonsági fény menetirányban	○	○	○	○	○	○	○
Automatikus kijelentkezés	○	○	○	○	○	○	○
LED-es munkalámpa	○	○	○	○	○	○	○
LED-es munkalámpa a fülkéhez	○	○	○	○	○	○	○
Figyelmeztető lámpa a tetőn	○	○	○	○	○	○	○
Figyelmeztető lámpa a fűtött fülkéhez	○	○	○	○	○	○	○
12 V-os csatlakozó	○	○	○	○	○	○	○
48-12 V-os átalakító	○	○	○	○	○	○	○
MP3-s rádió	○	○	○	○	○	○	○
Szervizriasztás	○	○	○	○	○	○	○
BORULÓKERET ÉS FÜLKE							
Fűtött fülke**	○	○	○	○	○	○	○
Nyitható ablak a fülkeajtón (CSM)	○	○	○	○	○	○	○
Adó-vevő rendszer a hűtőtéri fülkéhez (CSM)	○	○	○	○	○	○	○
Átlátszó felső védőkeret	○	○	○	○	○	○	○
Fémrácsos felső védőkeret	○	○	○	○	○	○	○
Fűtött ülés – szövet	○	○	○	○	○	○	○
Fűtött ülés – PVC	○	○	○	○	○	○	○
Fejtámla az üléshez	○	○	○	○	○	○	○
Visszapillantó tükör	○	○	○	○	○	○	○
Írófelület	○	○	○	○	○	○	○
Felszereléstartó, RAM gömbcsuklós tartó, C méret	○	○	○	○	○	○	○
Felszereléstartó, RAM gömbcsuklós tartó, C méret, 2 db	○	○	○	○	○	○	○
Felszereléstartó, RAM gömbcsuklós tartó, D méret	○	○	○	○	○	○	○
KERÉKOPCIÓK							
Vulkollan® hajtott kerék 93 Shore	●	●	●	●	●	○	●
Vulkollan® hajtott kerék 95 Shore	○	○	○	○	○	●	○
Tractothan® hajtott kerék 93 Shore	○	○	○	○	○	○	○
Ø 230mm-es terhelt kerekek	●	○	○	○	○	○	○
Ø 285mm-es terhelt kerekek	○	●	●	○	○	○	○
A terhelt kerekek fékezhetőek, Ø 285 mm-es terhelt kerékekkel	○	○	○	○	○	○	○
Burkolt terhelt kerekek	○	○	○	○	○	○	○
KÖRNYEZETI FELTÉTELEK							
Hűtőházi kivitel, 0 °C – -30 °C **	○	○	○	○	○	○	○

* hűtőházi kivitel 0 °C – -30 °C együtt nem elérhető

** Li-ion akkumulátorral együtt nem elérhető

● Alapkivitel ○ Opció



Többfunkciós botkormány.



Opcionális átlátszó felső védőkeret.



Opcionális írófelület.

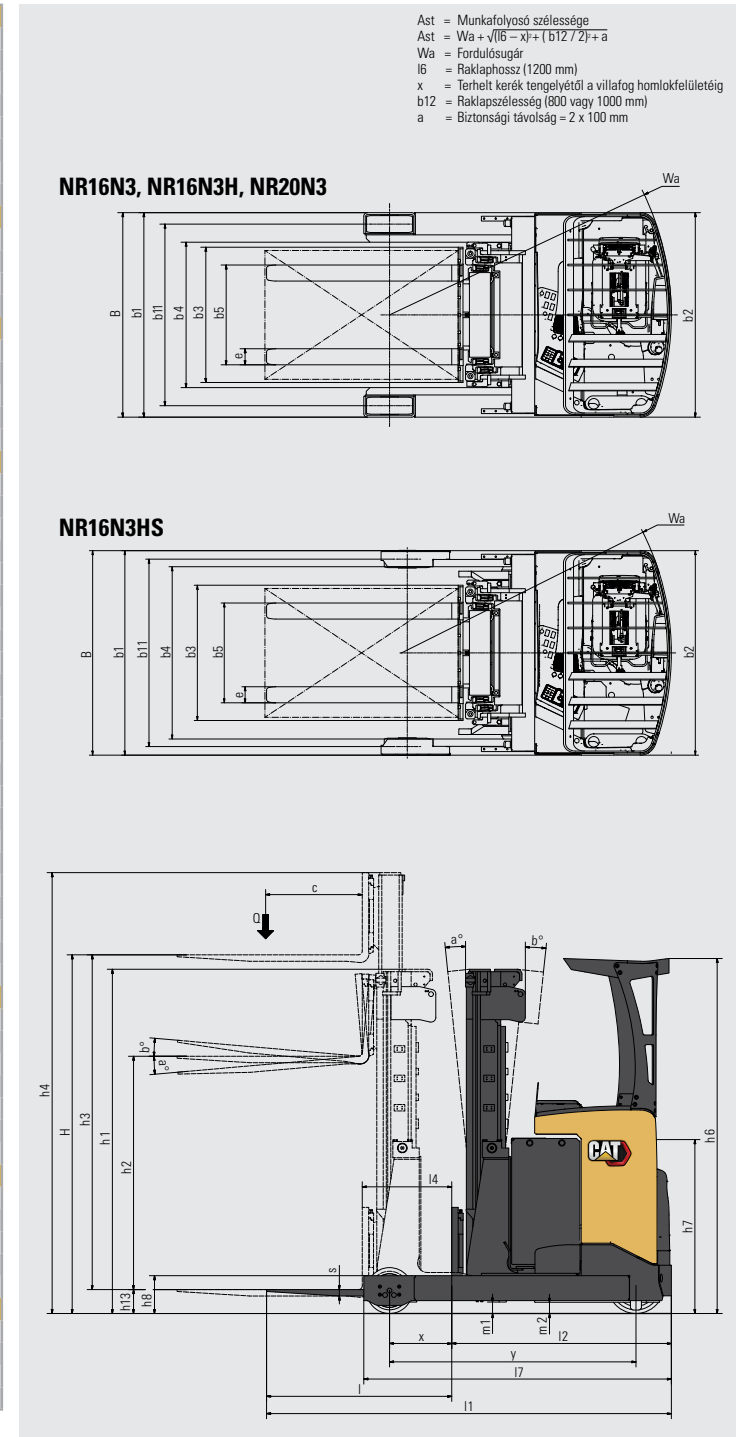


Opcionális midi kormánykerék.

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
2.3	Tengelynyomás terhelés nélkül, első/hátsó		kg
2.4	Tengelyterhelés előretolt oszloppal, névleges teherrel, hajtás-/teheroldalon		kg
2.5	Tengelyterhelés visszahúzott oszloppal, névleges teherrel, hajtás-/teheroldalon		kg
Kerekek, meghajtott kerék			
3.1	Abroncstípus: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretán, N=Nylon, G=Gumi első/hátsó		
3.2	Abronc méretek, első	∅	(mm)
3.3	Abronc méretek, hátsó	∅	(mm)
3.5	Kerekek száma, teher/hajtott (x=meghajtott)		
3.7	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), hátsó	b11	(mm)
Méretek			
4.1	Villadöntés, előre/hátra	∂/β	°
4.2a	Magasság leengedett oszloppal	h1	(mm)
4.3	Szabad emelés	h2	(mm)
4.4	Emelési magasság	h3	(mm)
4.5	Magasság kitolt oszloppal	h4	(mm)
4.7	Magasság a felső védőkeret tetejéig	h6	(mm)
4.8	Úlés vagy platform magasság	h7	(mm)
4.10	Támasztólábak magassága	h8	(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)
4.23	Villaszán DIN		
4.24	Villaszán szélesség	b3	(mm)
4.25	Külső villa távolság (minimum/maximum)	b5	(mm)
4.26	Támasztólábak belső oldalainak távolsága	b4	(mm)
4.28	Oszlop kinyúlás	l4	(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)
4.35	Fordulási sugár	Wa	(mm)
4.37	Targonca hossza a támasztólábakkal együtt	l7	(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
5.5	Névleges vonórúd húzóerő		N
5.8	Maximális lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen		%
5.9	Gyorsulási idő, terhelve/üresen (10m)		s
5.10	Üzemi fék		
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
6.6b	Energiafogyasztás a VDI 60 ciklus szerint		kW / h
Vegyes			
8.1	Hajtásvezérlés típusa		
10.1	Szerelvények maximális üzemi nyomása		bar
10.2	Szerelvények olajáramlása		l / min
10.7	A kezelő fülénél mért zajszint az EN 12 053:2001 és EN ISO 4871 szerint munkavégzés közben LpAZ		dB(A)

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NR16N3	NR16N3H	NR16N3HS	NR20N3
Akkumulátor	Akkumulátor	Akkumulátor	Akkumulátor
Ülő	Ülő	Ülő	Ülő
1600	1600	1600	2000
600	600	600	600
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
1448	1420	1420	1530
3590	4320	4220	4140
2000 / 1190	2360 / 1760	2556 / 1930	2290 / 1450
650 / 4140	1040 / 4680	1106 / 4985	550 / 5190
1750 / 3040	1900 / 3820	2041 / 3985	2040 / 3700
Vul	Vul	Vul	Vul
355 x 155	355 x 155	355 x 155	355 x 155
285 x 105	285 x 105	285 x 75	285 x 105
2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x
1128	1128 / 1255	1157	1128 / 1255
1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
2205	2205	2205	2205
1153 ¹⁾	1153 ¹⁾	1153 ¹⁾	1153 ¹⁾
235	235	305	235
65	65	65	65
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
1270	1270 ²⁾	1270	1270 ²⁾
40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A
830	830	830	830
316 - 697	316 - 697	316 - 697	316 - 697
912	903 ¹⁰⁾	1070	903 ¹⁰⁾
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
70	70	70	70
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
1800	1800	1803	1910
7.2	7.2	7.2	7.2
15	15	15	15
48 - 465 / 620 / 775	48 - 620 / 775	48 - 465 / 620 / 775	48 - 620 / 775 / 930
712 / 892 / 1063	892 / 1063	712 / 892 / 1063	892 / 1063 / 1240
5.3	5.3	5.3	5.3
Fokozatmentes	Fokozatmentes	Fokozatmentes	Fokozatmentes
150	150	150	150
25	25	25	25
60.8	60.8	60.8	60.8

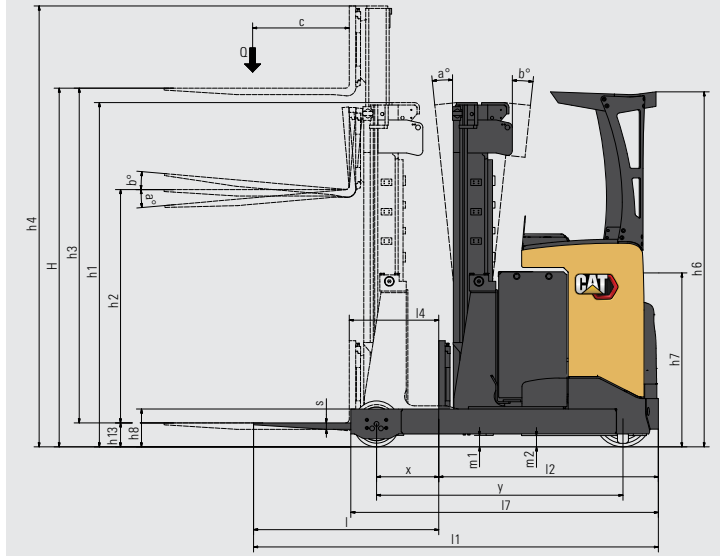
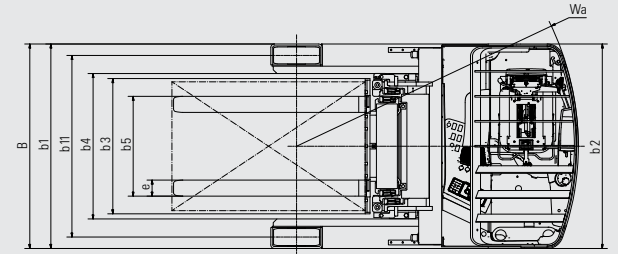
- 1) Alapkvitélű ülés a SIP pontig mérve
10) 1030 mm belső szélesség érhető el
12) ha a belső szélesség 1030 mm, a b1 méret 1397 mm



Jellemzők		
1.1	Gyártó	
1.2	Gyártó modell megjelölése	
1.3	Energiaforrás	
1.4	Gépkezelő típus	
1.5	Terhebrás	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
2.3	Tengelynyomás terhelés nélkül, első/hátsó	kg
2.4	Tengelyterhelés előretolt oszloppal, névleges teherrel, hajtás-/teheroldalon	kg
2.5	Tengelyterhelés visszahúzott oszloppal, névleges teherrel, hajtás-/teheroldalon	kg
Kerekek, meghajtott kerék		
3.1	Abroncstípus: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polietán, N=Nylon, G=Gumi első/hátsó	
3.2	Abronc méretek, első	Ø (mm)
3.3	Abronc méretek, hátsó	Ø (mm)
3.5	Kerekek száma, teher/hajtott (x= meghajtott)	
3.7	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), hátsó	b11 (mm)
Méretek		
4.1	Villadöntés, előre/hátra	∂/ℓ °
4.2a	Magasság leengedett oszloppal	h1 (mm)
4.3	Szabad emelés	h2 (mm)
4.4	Emelési magasság	h3 (mm)
4.5	Magasság kitolt oszloppal	h4 (mm)
4.7	Magasság a felső védőkeret tetejéig	h6 (mm)
4.8	Ülés vagy platform magasság	h7 (mm)
4.10	Támasztólábak magassága	h8 (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)
4.23	Villaszán DIN	
4.24	Villaszán szélesség	b3 (mm)
4.25	Külső villa távolság (minimum/maximum)	b5 (mm)
4.26	Támasztólábak belső oldalainak távolsága	b4 (mm)
4.28	Oszlop kinyúlás	l4 (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)
4.35	Fordulási sugár	Wa (mm)
4.37	Targonca hossza a támasztólábakkal együtt	l7 (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
5.5	Névleges vonórúd húzóerő	N
5.8	Maximális lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen	%
5.9	Gyorsulási idő, terhelve/üresen (10m)	s
5.10	Üzemi fék	
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
6.6b	Energiafogyasztás a VDI 60 ciklus szerint	kW / h
Vegyes		
8.1	Hajtásvezérlés típusa	
10.1	Szerelvények maximális üzemi nyomása	bar
10.2	Szerelvények olajáramlása	l / min
10.7	A kezelő fülénél mért zajszint az EN 12 053:2001 és EN ISO 4871 szerint munkavégzés közben LpAZ	dB (A)

	Cat Lift Trucks NR20N3H	Cat Lift Trucks NR20N3HX	Cat Lift Trucks NR25N3H
Akkumulátor	Ülő	Ülő	Ülő
Ülő	2000	2000	2500
600	600	600	600
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
1530	1530	1630	
4550	5200	4600	
2400 / 1750	2790 / 2410	2400 / 2000	
650 / 5500	1060 / 6140	800 / 6100	
2050 / 4100	2280 / 4920	2100 / 4100	
Vul	Vul	Vul	
355 x 155	355 x 155	355 x 155	
285 x 105	285 x 105	285 x 105	
2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x	
1128 / 1255	1255	1255	
1 / 4	1 / 4	1 / 4	
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	
2205	2205	2205	
1153 ¹⁾	1153 ¹⁾	1153 ¹⁾	
235	235	235	
65	65	65	
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	
1270 ¹²⁾	1397	1397	
40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	45 / 100 / 1150	
FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A	
830	830	830	
316 - 697	316 - 697	316 - 697	
903 ¹⁰⁾	1030	1030	
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	
70	70	70	
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	
Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	
1910	1910	2010	
12.5 / 12.5	12 / 12	12 / 12	
0.37 / 0.63	0.36 / 0.52	0.33 / 0.52	
0.55 / 0.43	0.54 / 0.45	0.55 / 0.43	
0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	
6.3 / 9.4	6.1 / 8.4	9.2 / 14.7	
4.8 / 4.4	4.8 / 4.4	4.8 / 4.4	
Elektromos	Elektromos	Elektromos	
7.2	7.2	7.2	
15	15	15	
48 - 620 / 775 / 930	48 - 775 / 930	48 - 775 / 930	
892 / 1063 / 1240	1063 / 1240	1063 / 1240	
5.3		5.3	
Fokozatmentes	Fokozatmentes	Fokozatmentes	
150	150	150	
25	25	25	
60.8	60.8	60.8	

Ast = Munkafolyosó szélessége
Ast = $Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$
Wa = Fordulósugár
l6 = Raklaphossz (1200 mm)
x = Terhelt kerék tengelyétől a villa fog homlokfelületéig
b12 = Raklapszélesség (800 vagy 1000 mm)
a = Biztonsági távolság = 2 x 100 mm



1) Alapkvitélű üléssel a SIP pontig mére
10) 1030 mm belső szélesség érhető el
12) ha a belső szélesség 1030 mm, a b1 méret 1397 mm

NR16N3 - NR20N3				
Oszlop típusa	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	4800	2153	1645	5345
	5400	2353	1845	5945
	5700	2453	1945	6245
	6300	2653	2145	6845
	6750	2803	2295	7295
	7250	2970	2462	7795
	7950	3203	2695	8495
	8450	3370	2862	8995
	8950	3536	3028	9495

Oszlop teljesítménye és teherbírása

- h1 Magasság leeresztett oszloppal
h2 + h13 Szabad emelés
h3 + h13 Emelési magasság
h4 Magasság felemelt oszloppal
Q Emelési kapacitás, névleges terhelés
c Rakomány középpontja (távolság)

NR16N3H				
Oszlop típusa	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	6350	2972	2432	6890
	7050	3205	2665	7590
	7550	3372	2832	8090
	8050	3538	2998	8590
	8500	3688	3148	9040
	8950	3838	3298	9490
	9600	4055	3515	10140
	10200	4255	3715	10740
	10800	4455	3915	11340

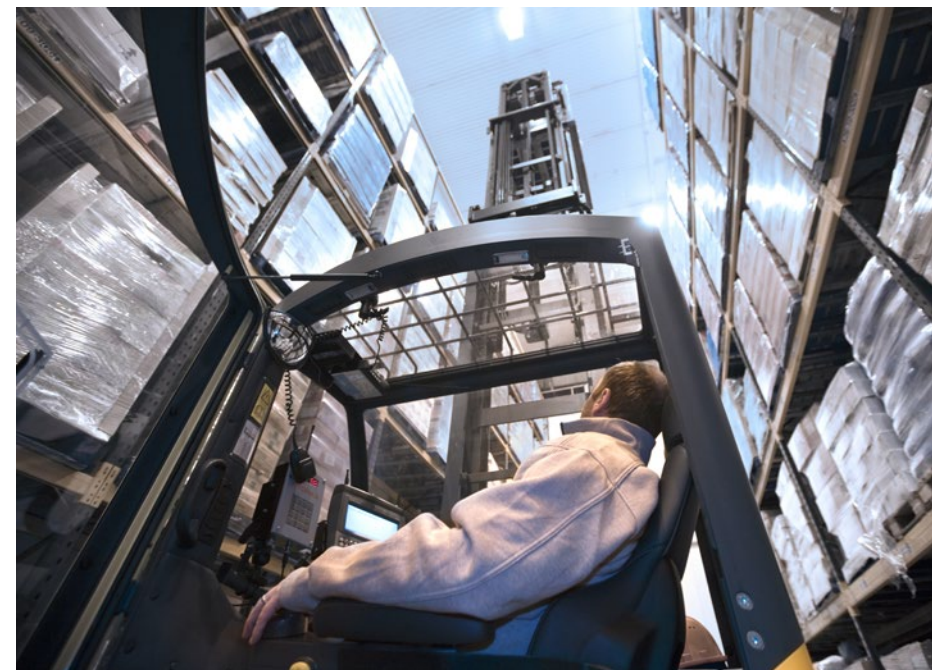
NR16N3HS				
Oszlop típusa	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	6350	2972	2432	6890
	7050	3205	2665	7590
	7550	3372	2832	8090
	8050	3538	2998	8590
	8500	3688	3148	9040
	8950	3838	3298	9490
	9600	4055	3515	10140

NR20N3H				
Oszlop típusa	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	6350	2970	2462	6895
	7050	3203	2695	7595
	7550	3370	2862	8095
	8050	3536	3028	8595
	8500	3686	3178	9045
	8950	3836	3328	9495
	9600	4053	3545	10145
	10200	4253	3745	10745
	10800	4453	3945	11345
	11500	4686	4178	12046

NR25N3H				
Oszlop típusa	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	4800	2450	1795	5490
	5850	2800	2145	6540
	6350	2967	2312	7040
	7050	3200	2545	7740
	7550	3367	2712	8240
	8050	3533	2878	8740
	8500	3683	3028	9190
	8950	3833	3178	9640

NR20N3HX				
Oszlop típusa	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	9600	4053	3545	10145
	10200	4253	3745	10745
	10800	4453	3945	11345
	11100	4553	4045	11645
	11600	4720	4210	12145
	12100	4886	4378	12645

Típus	Akkumulátor kapacitása	Akkumulátor súlya	4.33a	4.34a	4.28	4.20	4.19	1.8	4.35
	Ah	kg	Ast	Ast	L4	L2	L1	x	Wa
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NR16N3	465	708	2689	2728	596	1229	2379	439	1668
	620	892	2740	2792	524	1301	2451	367	1668
	775	1063	2794	2857	452	1373	2535	295	1668
NR16N3H	620	892	2761	2823	490	1335	2485	306	1643
	775	1063	2816	2889	418	1407	2557	234	1643
NR16N3HS	465	712	2708	2758	565	1263	2413	381	1643
	620	892	2761	2823	493	1335	2485	309	1643
	775	1063	2816	2889	421	1407	2557	237	1643
NR20N3	620	892	2770	2808	625	1310	2460	441	1750
	775	1063	2821	2873	553	1382	2532	369	1750
	930	1240	2875	2938	481	1454	2604	297	1750
NR20N3H	620	892	2788	2831	600	1335	2485	416	1750
	775	1063	2839	2895	528	1407	2557	344	1750
	930	1240	2894	2961	456	1479	2629	272	1750
NR20N3HX	930	1240	2906	2976	430	1495	2645	256	1750
NR25N3H	775	1063	2871	2910	628	1412	2562	439	1850
	930	1240	2921	2974	556	1484	2634	367	1850



Optionális fülke átlátszó felső védőkerettel és fémráccsal.

LI-ION AKKUMULÁTOROK

ITT AZ IDŐ AZ ÁTÁLLÁSRA?



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



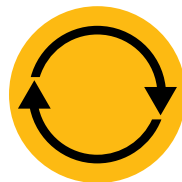
**HOSSZABB
ÉLETTARTAM**



**-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 érhetőek 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

WHSC2124(01/25) © 2025 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 sztereotíp változatban láthatók. Kérjük, konzultáljon Cat targonca értékesítőjével a nem szokványos működési körülményekről, a rendelkezésre álló konfigurációkról, valamint a speciális teljesítményi igényekről. A Cat Lift Trucks cég filozófiájára jellemző a folyamatos termékfejlesztés, ebből kifolyólag egyes anyagok, opciók és műszaki adatok értesítés nélkül is változhatnak.



**DOWNLOAD
BROCHURE**



**WATCH
VIDEOS**



**DOWNLOAD
OUR APP**

