

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 KEZELŐÜLÉSBEN 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 fülkepadlója 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 mozgatást biztosít a kormányszög 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 összköltség.



A standard igénybevételhez tervezett típusok mellett nehezebb igénybevételhez kínált nagy teljesítményű targoncákat, valamint az „X" típussal 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 összköltség (TCO).

PÁRATLAN TERMELÉKENYSÉG

- Az automatikus menetsebesség-csökkentő rendszerek a kormányszögtől és az emelési magasságtól függően, szintre észrevétlenül avatkoznak be a targonca stabilitásának és biztonságának megőrzése érdekében, továbbá magabiztosabb kezelést tesznek lehetővé a fordulókban 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 erőkifejtés vagy fáradság 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 erőkifejtéssel 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 dönthetők 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 borulókeret 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 könnyel leolvashat.
- 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	●	●	●	●	●	●	●
Kormányszög 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 opciónál)	○	○	○	○	○	○	○
Szintválasztó	○	○	○	○	○	○	○
Szint segédrendszer, LAS	○	○	○	○	○	○	○
Rakománysúly kijelző (alapfelszereltség a rakománysúlytól függő vezérlés opciónál)	○	○	○	○	○	○	○
Villakamera RLED kijelzővel	○	○	○	○	○	○	○
Vízszintes villák	○	○	○	○	○	○	○
Oldalirányú eltoló középre pozícionálása	○	○	○	○	○	○	○
Automatikus hidraulikus mozgásvezérlés	●	●	●	●	●	●	●



A LI-ION[1)] 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

● Alapkivitel ○ 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	●	●	●	●	●	●	●
Ujjheggyel kezelhető hidraulikus kezelőszervek	○	○	○	○	○	○	○
Midi kormánykerék	○	○	○	○	○	○	○
Kulcsos indítás	○	○	○	○	○	○	○
Kúszósebesség előre beállított 500 mm-es magasságnál	○	○	○	○	○	○	○
Kúszósebesség egyéb magasságoknál	○	○	○	○	○	○	○
Rakománysúlytól 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 fékezhetők, Ø 285 mm-es terhelt kerékkel	–	○	○	○	○	●	○
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.



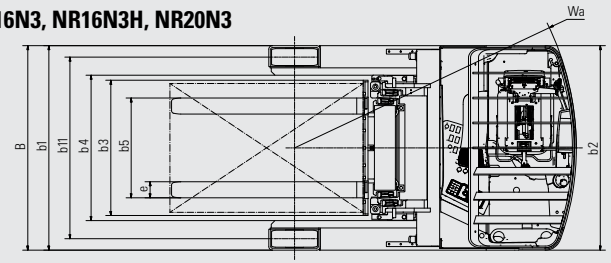
Opcionális midi kormánykerék.

	Jellemzők			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
				NR16N3	**NR16N3H**	**NR16N3HS**	**NR20N3**
1.1	Gyártó			Akkumulátor	Akkumulátor	Akkumulátor	Akkumulátor
1.2	Gyártó modell megjelölése			Ülő	Ülő	Ülő	Ülő
1.3	Energiaforrás			1600	1600	1600	2000
1.4	Gépkezelő típus			600	600	600	600
1.5	Teherbírás	Q	(kg)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
1.6	Terhelés súlyponttól	c	(mm)	1448	1420	1420	1530
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	3590	4320	4220	4140
2.3	Tengelynyomás terhelés nélkül, első/hátsó		kg	2000 / 1190	2360 / 1760	2556 / 1930	2290 / 1450
2.4	Tengelyterhelés előretolt oszloppal, névleges teherrel, hajtás-/teheroldalon		kg	650 / 4140	1040 / 4680	1106 / 4985	550 / 5190
2.5	Tengelyterhelés visszahúzott oszloppal, névleges teherrel, hajtás-/teheroldalon		kg	1750 / 3040	1900 / 3820	2041 / 3965	2040 / 3700
	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	Ø	(mm)	355 x 155	355 x 155	355 x 155	355 x 155
3.3	Abroncs méretek, hátsó	Ø	(mm)	230 x 105	285 x 105	285 x 75	285 x 105
3.5	Kerekek száma, teher/hajtott (x=meghajtott)			2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x
3.7	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), hátsó	b11	(mm)	1128	1128 / 1255	1157	1128 / 1255
	Méretek						
4.1	Villadöntés, előre/hátra	∂/ß	°	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
4.2a	Magasság leengedett oszloppal	h1	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.3	Szabad emelés	h2	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.4	Emelési magasság	h3	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.5	Magasság kitolt oszloppal	h4	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.7	Magasság a felső védőkeret tetejéig	h6	(mm)	2205	2205	2205	2205
4.8	Ülés vagy platform magasság	h7	(mm)	1153[1)]	1153[1)]	1153[1)]	1153[1)]
4.10	Támasztólábak magassága	h8	(mm)	235	235	305	235
4.15	Villa magassága, teljesen leengedve	h13	(mm)	65	65	65	65
4.19	Teljes hosszúság	l1	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.20	Targonca hossz a villa szárig	l2	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.21	Teljes szélesség	b1/b2	(mm)	1270	1270[12)]	1270	1270[12)]
4.22	Villaméretek (vastagság, szélesség, hosszúság)	s / e / l	(mm)	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
4.23	Villaszán DIN			FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A
4.24	Villaszán szélesség	b3	(mm)	830	830	830	830
4.25	Külső villa távolság (minimum/maximum)	b5	(mm)	316 - 697	316 - 697	316 - 697	316 - 697
4.26	Támasztólábak belső oldalainak távolsága	b4	(mm)	912	903[10)]	1070	903[10)]
4.28	Oszlop kinyúlás	l4	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.32	Hasmagasság a tengelytáv közepénél, terhelve (leeresztett villákkal)	m2	(mm)	70	70	70	70
4.33a	Munkafolyosó szélesség (Ast) 1000x1200 mm-es raklapokkal, teher keresztben	Ast	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.34a	Munkafolyosó szélesség (Ast) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában	Ast	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.35	Fordulási sugár	Wa	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.37	Targonca hossza a támasztólábakkal együtt	l7	(mm)	1800	1800	1803	1910
	Teljesítmény						
5.1	Haladási sebesség terhelve/üresen		km / h	12.5 / 12.5	12.5 / 12.5	12 / 12	12.5 / 12.5
5.2	Emelési sebesség terhelve/üresen		m / s	0.49 / 0.80	0.48 / 0.68	0.48 / 0.68	0.37 / 0.63
5.3	Süllyesztési sebesség terhelve / üresen		m / s	0.49 / 0.48	0.5 / 0.48	0.5 / 0.48	0.55 / 0.43
5.5	Névleges vonórúd húzóerő		N	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2
5.8	Maximális lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen		%	14.9 / 19.6	11 / 15.2	11 / 15.2	11 / 16.5
5.9	Gyorsulási idő, terhelve/üresen (10m)		s	4.8 / 4.4	5.1 / 4.6	5.1 / 4.6	4.8 / 4.4
5.10	Üzemi fék			Elektromos	Elektromos	Elektromos	Elektromos
	Elektromos motorok						
6.1	Hajtómotor kapacitás (60 perc rövid munka)		kW	7.2	7.2	7.2	7.2
6.2	Emelőmotor teljesítmény 15% kihasználtsági tényező esetén		kW	15	15	15	15
6.4	Akkumulátor feszültség/kapacitás 5 órás terhelésnél		V / Ah	48 - 465 / 620 / 775	48 - 620 / 775	48 - 465 / 620 / 775	48 - 620 / 775 / 930
6.5	Akkumulátor súlya		kg	712 / 892 / 1063	892 / 1063	712 / 892 / 1063	892 / 1063 / 1240
6.6b	Energiafogyasztás a VDI 60 ciklus szerint		kW / h	5.3	5.3	5.3	5.3
	Vegyes						
8.1	Hajtásvezérlés típusa			Fokozatmentes	Fokozatmentes	Fokozatmentes	Fokozatmentes
10.1	Szerelvények maximális üzemi nyomása		bar	150	150	150	150
10.2	Szerelvények olajáramlása		l / min	25	25	25	25
10.7	A kezelő fülénél mért zajszint az EN 12 053:2001 és EN ISO 4871 szerint munkavégzés közben LpAZ		dB (A)	60.8	60.8	60.8	60.8

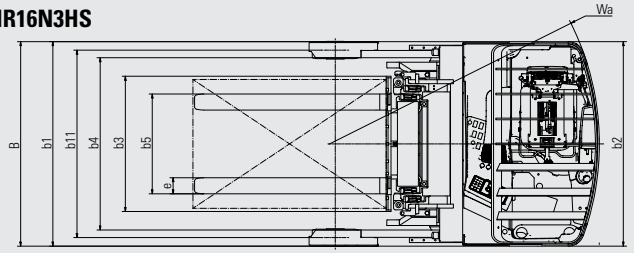
1) Alapkivitelű üléssel a SIP pontig mérve
10) 1030 mm belső szélesség érhető el
12) ha a belső szélesség 1030 mm, a b1 méret 1397 mm

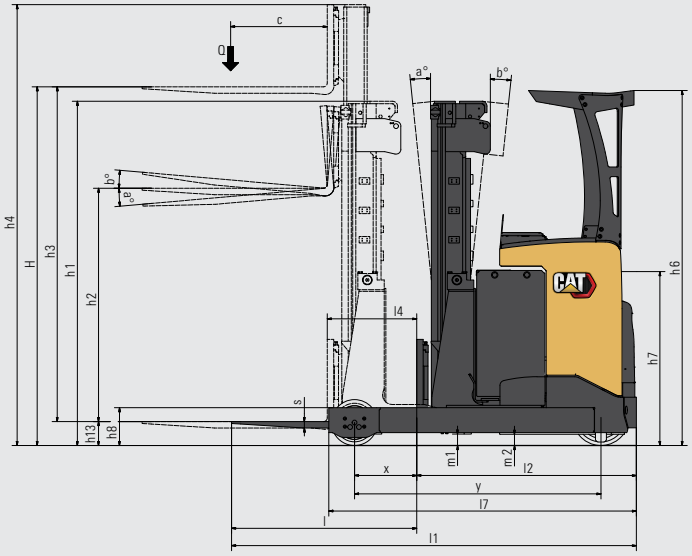
Ast = Munkafolyosó szélessége
Ast = $Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$
Wa = Fordulósugár
l6 = Raklaphossz (1200 mm)
x = Terhelt kerék tengelyétől a villafog homlokfelületéig
b12 = Raklapszélesség (800 vagy 1000 mm)
a = Biztonsági távolság = 2 x 100 mm

NR16N3, NR16N3H, NR20N3



NR16N3HS

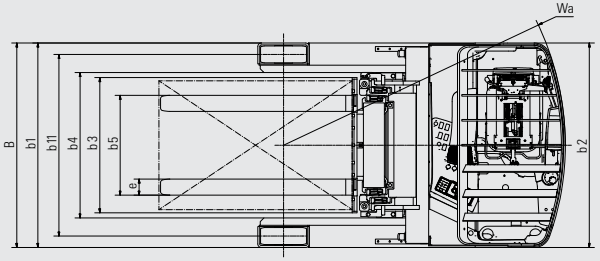


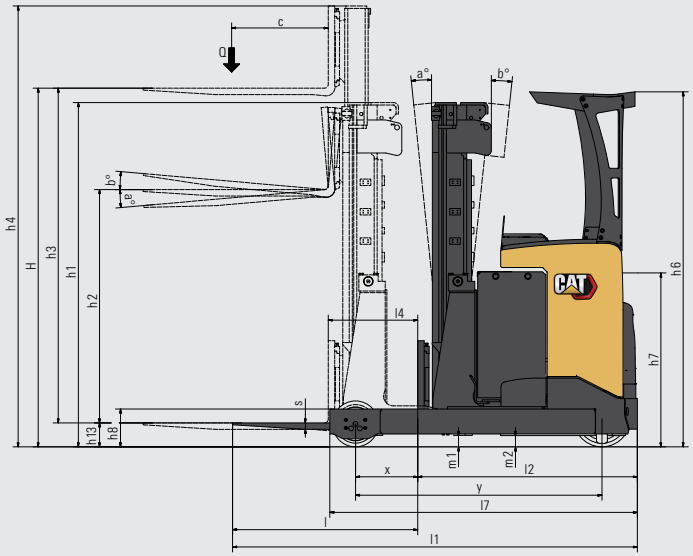


	Jellemzők					
1.1	Gyártó			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.2	Gyártó modell megjelölése			**NR20N3H**	**NR20N3HX**	**NR25N3H**
1.3	Energiaforrás			Akkumulátor	Akkumulátor	Akkumulátor
1.4	Gépkezelő típus			Ülő	Ülő	Ülő
1.5	Teherbírás	Q	(kg)	2000	2000	2500
1.6	Terhelés súlyponttól	c	(mm)	600	600	600
1.8	Teherhordó keréktengely a villaszárig (villák leengedve)	x	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
1.9	Tengelytáv	y	(mm)	1530	1530	1630
	Súly					
2.1b	Targonca súlya terhelés nélkül és az akkumulátor maximális súlya		kg	4550	5200	4600
2.3	Tengelynyomás terhelés nélkül, első/hátsó		kg	2400 / 1750	2790 / 2410	2400 / 2000
2.4	Tengelyterhelés előretolt oszloppal, névleges teherrel, hajtás-/teheroldalon		kg	650 /5500	1060 / 6140	800 / 6100
2.5	Tengelyterhelés visszahúzott oszloppal, névleges teherrel, hajtás-/teheroldalon		kg	2050 / 4100	2280 / 4920	2100 / 4100
	Kerekek, meghajtott kerék					
3.1	Abroncstípus: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretán, N=Nylon, G=Gumi első/hátsó			Vul	Vul	Vul
3.2	Abroncs méretek, első	Ø	(mm)	355 x 155	355 x 155	355 x 155
3.3	Abroncs méretek, hátsó	Ø	(mm)	285 x 105	285 x 105	285 x 105
3.5	Kerekek száma, teher/hajtott (x=meghajtott)			2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x
3.7	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), hátsó	b11	(mm)	1128 / 1255	1255	1255
	Méretek					
4.1	Villadöntés, előre/hátra	∂/ß	°	1 / 4	1 / 4	1 / 4
4.2a	Magasság leengedett oszloppal	h1	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.3	Szabad emelés	h2	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.4	Emelési magasság	h3	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.5	Magasság kitolt oszloppal	h4	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.7	Magasság a felső védőkeret tetejéig	h6	(mm)	2205	2205	2205
4.8	Ülés vagy platform magasság	h7	(mm)	1153[1)]	1153[1)]	1153[1)]
4.10	Támasztólábak magassága	h8	(mm)	235	235	235
4.15	Villa magassága, teljesen leengedve	h13	(mm)	65	65	65
4.19	Teljes hosszúság	l1	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.20	Targonca hossz a villa szárig	l2	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.21	Teljes szélesség	b1/b2	(mm)	1270[12)]	1397	1397
4.22	Villaméretek (vastagság, szélesség, hosszúság)	s / e / l	(mm)	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	45 / 100 / 1150
4.23	Villaszán DIN			FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A
4.24	Villaszán szélesség	b3	(mm)	830	830	830
4.25	Külső villa távolság (minimum/maximum)	b5	(mm)	316 - 697	316 - 697	316 - 697
4.26	Támasztólábak belső oldalainak távolsága	b4	(mm)	903[10)]	1030	1030
4.28	Oszlop kinyúlás	l4	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.32	Hasmagasság a tengelytáv közepénél, terhelve (leeresztett villákkal)	m2	(mm)	70	70	70
4.33a	Munkafolyosó szélesség (Ast) 1000x1200 mm-es raklapokkal, teher keresztben	Ast	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.34a	Munkafolyosó szélesség (Ast) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában	Ast	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.35	Fordulási sugár	Wa	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.37	Targonca hossza a támasztólábakkal együtt	l7	(mm)	1910	1910	2010
	Teljesítmény					
5.1	Haladási sebesség terhelve/üresen		km / h	12.5 / 12.5	12 / 12	12 / 12
5.2	Emelési sebesség terhelve/üresen		m / s	0.37 / 0.63	0.36 / 0.52	0.33 / 0.52
5.3	Süllyesztési sebesség terhelve / üresen		m / s	0.55 / 0.43	0.54 / 0.45	0.55 / 0.43
5.5	Névleges vonórúd húzóerő		N	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2
5.8	Maximális lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen		%	6.3 / 9.4	6.1 / 8.4	9.2 / 14.7
5.9	Gyorsulási idő, terhelve/üresen (10m)		s	4.8 / 4.4	4.8 / 4.4	4.8 / 4.4
5.10	Üzemi fék			Elektromos	Elektromos	Elektromos
	Elektromos motorok					
6.1	Hajtómotor kapacitás (60 perc rövid munka)		kW	7.2	7.2	7.2
6.2	Emelőmotor teljesítmény 15% kihasználtsági tényező esetén		kW	15	15	15
6.4	Akkumulátor feszültség/kapacitás 5 órás terhelésnél		V / Ah	48 - 620 / 775 / 930	48 - 775 / 930	48 - 775 / 930
6.5	Akkumulátor súlya		kg	892 /1063 / 1240	1063 / 1240	1063 / 1240
6.6b	Energiafogyasztás a VDI 60 ciklus szerint		kW / h	5.3		5.3
	Vegyes					
8.1	Hajtásvezérlés típusa			Fokozatmentes	Fokozatmentes	Fokozatmentes
10.1	Szerelvények maximális üzemi nyomása		bar	150	150	150
10.2	Szerelvények olajáramlása		l / min	25	25	25
10.7	A kezelő fülénél mért zajszint az EN 12 053:2001 és EN ISO 4871 szerint munkavégzés közben LpAZ		dB (A)	60.8	60.8	60.8

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

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





NR16N3				
Oszlop típusa	h3 + h13 mm	h1 mm	h2 + h13 mm	h4 mm
DTFV	4800	2155	1630	5345
	4900	2190	1665	5445
	5000	2225	1690	5545
	5100	2255	1730	5645
	5200	2290	1760	5745
	5300	2325	1790	5845
	5400	2355	1830	5945
	5500	2390	1860	6045
	5600	2425	1890	6145
	5700	2455	1930	6245
	5800	2490	1960	6345
	5900	2525	1990	6445
	6000	2555	2030	6545
	6100	2590	2060	6645
	6200	2625	2090	6745
	6300	2655	2130	6845
	6400	2690	2160	6945
	6500	2725	2190	7045
	6600	2755	2230	7145
	6750	2805	2280	7295
	6900	2855	2330	7445
	7000	2890	2360	7545
	7100	2925	2390	7645
	7250	2975	2440	7795
	7950	3205	2680	8495
	8450	3375	2840	8995
	8950	3540	3010	9495

NR16N3HS				
Oszlop típusa	h3 + h13 mm	h1 mm	h2 + h13 mm	h4 mm
DTFV	4800	2155	1630	5345
	5400	2355	1830	5945
	5700	2455	1930	6245
	5900	2525	1990	6445
	6000	2555	2030	6545
	6300	2655	2130	6845
	6750	2805	2280	7295
	7250	2975	2440	7795
	7950	3205	2680	8495
	8450	3375	2840	8995
	8500	3690	3149	9045
	8950	3840	3299	9495
	9000	3855	3315	9545
	9100	3890	3349	9645
	9200	3925	3382	9745
	9300	3955	3415	9845
	9400	3990	3449	9945
	9500	4025	3482	10045
	9600	4055	3515	10145

NR16N3H				
Oszlop típusa	h3 + h13 mm	h1 mm	h2 + h13 mm	h4 mm
DTFV	6350	2975	2445	6895
	7050	3205	2680	7595
	7300	3290	2760	7845
	7400	3325	2795	7945
	7550	3375	2845	8095
	7800	3455	2930	8345
	8050	3540	3010	8595
	8500	3690	3160	9045
	8950	3840	3310	9495
	9000	3855	3330	9545
	9100	3890	3360	9645
	9200	3925	3395	9745
	9300	3955	3430	9845
	9400	3990	3460	9945
	9500	4025	3495	10045
	9600	4055	3530	10145
	9700	4090	3560	10245
	9800	4125	3595	10345
	9900	4155	3630	10445
	10000	4190	3660	10545
	10100	4225	3695	10645
	10200	4255	3730	10745
	10300	4290	3760	10845
	10400	4325	3795	10945
	10500	4355	3830	11045
	10600	4390	3860	11145
	10700	4425	3895	11245
	10800	4455	3930	11345
	10900	4490	3960	11445

Oszlop teljesítménye és teherbírása

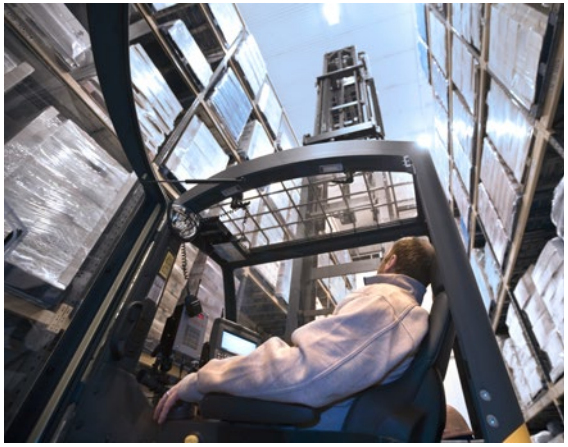
DTFV	Triplex
h1	Magasság leeresztett oszloppal
h2 + h13	Szabad emelés
h3 + h13	Emelési magasság
h4	Magasság felemelt oszloppal
Q	Emelési kapacitás, névleges terhelés
c	Rakomány középpontja (távolság)

NR20N3				
Oszlop típusa	h3 + h13 mm	h1 mm	h2 + h13 mm	h4 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

NR20N3H				
Oszlop típusa	h3 + h13 mm	h1 mm	h2 + h13 mm	h4 mm
DTFV	6350	2972	2432	6895
	7300	3288	2749	7845
	7400	3322	2782	7945
	7050	3205	2665	7595
	7550	3372	2832	8095
	7800	3455	2915	8345
	8050	3538	2999	8595
	8500	3688	3149	9045
	8950	3838	3299	9495
	9000	3855	3315	9545
	9100	3888	3349	9645
	9200	3922	3382	9745
	9300	3955	3415	9845
	9400	3988	3449	9945
	9500	4022	3482	10045
	9600	4055	3515	10145
	9700	4088	3549	10245
	9800	4122	3582	10345
	9900	4155	3615	10445
	10000	4188	3649	10545
	10100	4222	3682	10645
	10200	4255	3715	10745
	10300	4288	3749	10845
	10400	4322	3782	10945
	10500	4355	3815	11045
	10600	4388	3849	11145
	10700	4422	3882	11245
	10800	4455	3915	11345
	10900	4488	3949	11445
	11200	4588	4049	11745
	11500	4688	4148	12045

NR20N3HX				
Oszlop típusa	h3 + h13 mm	h1 mm	h2 + h13 mm	h4 mm
DTFV	9600	4055	3530	10145
	10200	4255	3730	10745
	10300	4290	3765	10845
	10500	4355	3830	11045
	10800	4455	3930	11345
	11000	4525	4000	11545
	11100	4555	4030	11645
	11600	4725	4200	12145
	12100	4890	4365	12645
	12400	4990	4465	12945
	12500	5025	4500	13045
	12700	5090	4565	13245
	12800	5125	4600	13345
	12900	5155	4630	13445
	13000	5190	4665	13545

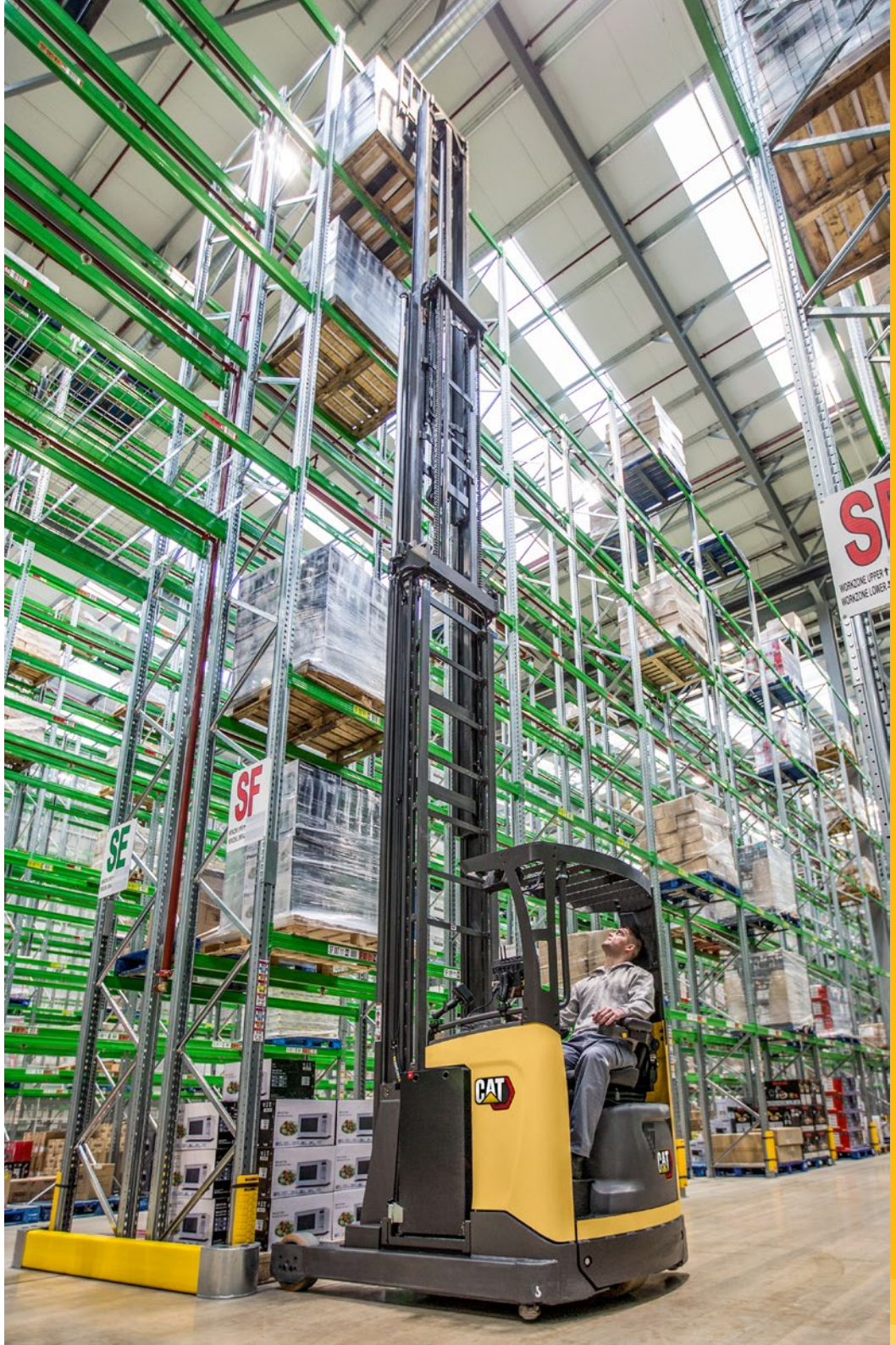
NR25N3H				
Oszlop típusa	h3 + h13 mm	h1 mm	h2 + h13 mm	h4 mm
DTFV	4800	2450	1795	5490
	5850	2800	2145	6540
	6350	2967	2312	7040
	7050	3200	2545	7740
	7550	3367	2712	8240
	8050	3533	2878	8740
	8500	3683	3028	9190
	8950	3833	3178	9640



Opcionális fülke átlátszó felső védőkerettel és fémráccsal.

Típus	Akkumulátor kapacitása	Akkumulátor súlya	4.33a Ast	4.34a Ast	4.28 L4	4.20 L2	4.19 L1	1.8 x	4.35 Wa
	Ah	kg	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





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.



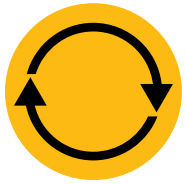
HOSSZABB ÉLETTARTAM



-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).

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WHSC2124(06/26) © 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