

NSR12N2
NSR16N2
NSR20N2

NSR12N2I
NSR16N2I
NSR20N2I

NSR16N2S
NSR20N2S

KÖLTSÉGMEGTAKARÍTÁSI LEHETŐSÉGEK

MŰSZAKI ADATOK

VEZETŐÁLLÁSOS FELRAKÓTARGONCÁK, 24V, 1,2 - 2,0 TONNÁS KIVITEL

SZÁLLJON BE ÉS CSÖKKENTSE KÖLTSÉGEIT

AZ OKOS DÖNTÉS. VILÁG LEGJOBBJAINAK SZÁMÍTÓ VEZETŐÁLLÁSOS FELRAKÓTARGONCÁKKAL CSÖKKENTHETI TELJES FENNTARTÁSI KÖLTSÉGEIT (TCO). HOGYAN LEHETSÉGES EZ? A TERMELÉKENYSÉG ÉS A TÁROLÁSI SŰRŰSÉG NÖVELÉSÉVEL, VALAMINT A FLOTTA- ÉS MUNKAERŐKÖLTSÉGEK CSÖKKENTÉSÉVEL. A TARGONCÁK IDEÁLISAK HOSSZÚ ÉS RÖVID TÁVÚ ÜZEMEN BELÜLI SZÁLLÍTÁSRA, KOMMISSIÓZÁSRA ÉS FELRAKÁSRA AKÁR 7 MÉTERIG.





Ezek a targoncák kompaktabbak és jobban manőverezhetők a gyalogkíséretű felrakótargoncáknál. Fejlett vezetési, emelési, süllyesztési, kormányzási és stabilitási rendszereikkel minden művelet gyorsabban és simábban végezhető. Különösen szűk folyosókon alkalmasak az adott feladatok gyorsabb elvégzésére kevesebb targoncával és kezelővel.



A vezetőállásos felrakótargoncákkal jobban kihasználhatja értékes raktárterületét, mivel szűkebb folyosókat alakíthat ki és magasabban tárolhat. Sokféle feladatra használhatók, például komissiózásra, és alacsonyabb költségek mellett biztosítanak hasonló emelési képességeket, mint a tolóoszlopos targoncák, de közben szűkebb folyosókon is képesek dolgozni.



A targonca strapabíró kialakításának köszönhetően a kezelők védve vannak, az automatizált sebességszabályozó és stabilitási segédrendszerekkel gyorsan és magabiztosan végezhetik munkájukat, alacsonyabb baleseti és kárkockázat mellett. A kezelőfülke, amelybe könnyű be- és kiszállni, rezgésmentes, kényelmes és csendes.



Az ergonomikus kezelőszervek tovább növelik a kényelmet, a munkahelyi elégedettséget és a termelékenységet, így megelőzik a stresszt, a terhelést és a fáradást. A minden irányban (fel/le, előre/hátra) állítható vezérlőkonzolt a kezelő tökéletesen saját igényeinek megfelelően állíthatja be, míg a kartámaszon elérhető funkciókkal egyszerre vezérelheti a vezetési és hidraulikus funkciókat.

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 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).
- A fejlett motorok, a visszatápláló fékezés és a hatékony kialakítású oszlop energiát és hidraulikaolaj-fogyasztást takarít meg.
- A Cat rakodótargoncáinak és motoros raklapmozgatóinak sok alkatrésze közös, ami nagyban javítja az alkatrészek rendelkezésre állását – egyben csökkenti az állásidőt, a raktárkészletet és a szénkibocsátást.

PÁRATLAN TERMELÉKENYSÉG

- A típusok, változatok és speciális opciók széles választékának köszönhetően kiválóan hozzáigazítható különböző alkalmazásokhoz, ami hozzájárul az optimális termelékenységhez, ergonómiához és biztonsághoz.
- A fejlett AC-motor és vezérlési technológia gyors, sima és precíz vezetést, emelést és süllyesztést tesz lehetővé.
- Az integrált funkciók révén idő takarítható meg a menetsebesség, az oszlop-/villamozgások és az oldaltámaszok egyidejű irányításával.
- Az oldaltámaszok (opció) növelik a maradék teherbírást magasba emeléskor.
- 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 fordulószabályozás a kormányszögtől függően csökkenti a maximális menetsebességet, ami gyors, mégis biztonságos, stabil és magabiztos fordulókat tesz lehetővé.
- A kúszósebesség funkció növeli a teherbírást az 1,7 méternél magasabbra emeléseknél, mivel automatikusan 5 km/h-ra csökkenti a menetsebességet, ha a villa eléri ezt a magasságot. (A sebességcsökkentési magasság a széles terpesztésű típusoknál eltérő.)
- A Li-ion akkumulátor használata növeli a teljesítményt és az alkalmi töltés lehetősége révén akkumulátorcsere nélküli, folyamatos használatot tesz lehetővé.
- A nagy hasmagasság révén a targonca nem akad el a rámpákon és egyenetlen padlón.
- A kezdő emelés (I) funkcióval rendelkező modellek tovább növelik a hasmagasságot, és kétraklapos anyagmozgatást is lehetővé tesznek: az egyik a teher a támasztólábakra, a másik a villákra fekszik fel.
- A széles terpesztésű (S) típusok villái leengedhetők a talajra, a nagy távolságban lévő támasztólábak közé, így zárt alapterületű raklapok és más, villahelyek vagy -zsebek nélküli szállítóedények mozgatására is alkalmasak.
- A széles terpesztésű felépítés megkönnyíti a speciális szerelékek, például tekercsmegfogók, tüskék és rotátorok felszerelését és használatát, ami még rugalmasabb alkalmazhatóságot biztosít.
- A széles terpesztésű változat kapható szabványos (855 vagy 1055 mm) vagy egyedi terpesztési szélességgel és kisebb vagy nagyobb alvázzal/teherbírással, hogy tökéletesen megfeleljen az adott alkalmazásoknak.
- A széles terpesztőlábakhoz tandemkerekek és alacsony profilú, kissé lefelé, a végpontja felé döntött kialakítás tartozik, így könnyebb a szűktéri rakatolás és nagyobb a szabad magasság, ami javítja a teljesítményt lejtős terepen.
- A villafogak alul kúposak, a csúcsuk pedig hegyes, így nincs elakadás, könnyebben és gyorsabban tolhatók be a raklap alá, ill. húzhatók ki a raklap alól, akár fordulás közben is. (A széles terpesztésű típusoknál a villacsúcsok kissé hegyesek és kúposak.)
- A számos választható oszlop között szerepel két- és háromtagú változat is, sokféle szabványos és egyedi emelési magassággal, hogy biztosan megtalálja az alkalmazási igényeinek megfelelőt.
- Az erőteljes és csendes hidraulikus motort zökkenőmentesen irányítja a fokozatmentes, sebességfüggő szabályozású emelési és leeresztési vezérlés, így a villa gyorsan, ugyanakkor biztonságosan és pontosan pozicionálható és mozgatható.
- A szint segédrendszer opcióval a kezelők gyorsan és egyszerűen választhatnak az előre beállított magasságoknál való megállás és azok átugrása között. (A 1.6 tonnás széles terpesztésű modellhez nem elérhető)
- A lézeres villamagasság jelző opció megkönnyíti a villák megfelelő helyre való pontos mozgatását. (Széles terpesztésű típusokhoz nem érhető el.)
- Az ergo villakövetés-szabályozás opció kényelmesebb és jobban belátható helyről teszi lehetővé a sebesség beállítását a kezelők számára, ha a menetirányban állnak, a villa pedig mögöttük van.
- A 360 fokos kormányzási opciónak köszönhetően elég egyetlen sima manőver, hogy a targonca megállás nélkül megforduljon, és az ellenkező irányba haladjon tovább – amivel értékes időt nyerhet, különösen összetett feladatoknál és sűrűn ismétlődő anyagmozgatási ciklusoknál.

BIZTONSÁG ÉS ERGONÓMIA

- A zárt kezelőállás körkörös védelmet nyújt az erős váz, az integrált ütköző, a felső bukóeret oszlopai és a tető révén.
- A kényelmes kezelőállás minimalizálja a terhelést és a fáradtságot az alacsony és teljesen felfüggesztett padlónak, a kimagasló rezgéscsillapításnak, a párnázott háttámlának és a nagy helykínálatnak köszönhetően.
- Az optikai jelenlétérzékelő csökkenti a stresszt és a fáradtságot, mivel a kezelő anélkül mozgathatja lábait, hogy véletlenül automatikus fékezést váltana ki.
- A minden irányba állítható kormánykerék különböző vezetési pozíciókat tesz lehetővé menetiránytól függően.
- Az állítható kartámasz kényelmes csuklótartást biztosít, így egyszerre és könnyedén vezérelhető a menetsebesség, a hidraulikus karok és más kezelőszervek.
- Az oszlop, a villakocsi, a bukóeret, az oszlopok és az alváz gondos kialakítása, valamint az alig tükröződő felületek 360°-os kilátást biztosítanak és rálátást a villacsúcsokra.
- A hatékony oszlop- és villakocsi-csillapítás lágy lerakást, a fokozatok közötti egyenletes átmenetet és csendes haladást, ezáltal kényelmes rakománymozgatást és maximális vezetési teljesítményt biztosít a hosszú műszakokban.
- Az alacsony zajszintet csendes, hőmérséklet-vezérelt ventilátorok és a szabályozott fordulatszámú emelő szivattyúmotor teszi lehetővé, kellemes munkakörnyezetet biztosítva a kezelőnek.
- A munkavégzést megkönnyíti a kartámasz alatt található és kívülről hozzáférhető nagy szerszámtároló rekesz, valamint kisebb dolgokhoz, például mobiltelefonokhoz, palackokhoz használható tárolók, továbbá egy írófelület csíptetővel.
- Az intuitív többfunkciós kijelző opció teljes körű tájékoztatást nyújt a kezelőnek. A kijelző elhelyezése és szöge optimális, így könnyen leolvasható.



TELESZKÓPOS VILLAFOGAKKAL ELLÁTOTT RAKODÓTARGONCA
Teleszkópos villákkal ellátott (TF) típust is választhat. Kifejezetten kétsoros rakásolórendszerekhez terveztük, de számos más célra is felhasználható. Például hosszú rakományok mozgatásához vagy teherautók teljes rakterének eléréséhez. Használható tolóoszlopos targoncaként, négy ponton támaszkodó terpesztő rakodótargoncaként, raklapemelőként és komissiózó targoncaként. További információért lásd a külön NSR12N2TF adatlapot.

MINDENKI NYER
A Cat® rakodótargoncái és motoros raklapmozgatói minden eddiginél nagyobb mértékben alkalmaznak azonos alkatrészeket – és ez további előnyökkel jár. A javítások gyorsabbak, az állásidők pedig a lehető legrövidebbek lehetnek. Kevesebb készletezésre van szükség. A kevesebb kiszállás és kiszállítás miatt pedig még a karbonlábnyom is kisebb lesz. Így mindenki nyer!

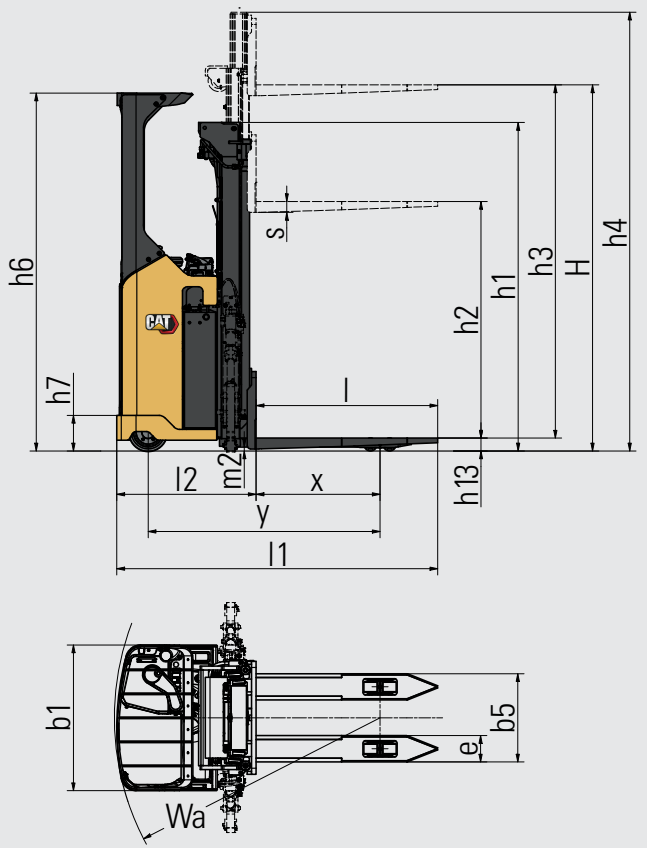
STANDARD FELSZERELTSÉG ÉS OPCIÓK

	NSR12N2	NSR12N2I	NSR16N2	NSR16N2I	NSR20N2	NSR20N2I	NSR16N2S	NSR20N2S
ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK								
Normál keskeny terpesztőlábak nyitott rakománymozgató eszközök mozgatásához	●	●	●	●	●	●	–	–
Kezdő emelés két raklap egyidejű mozgatásához	–	●	–	●	–	●	–	–
Széles terpesztőlábak nyitott és zárt rakománymozgató eszközök mozgatásához	–	–	–	–	–	–	●	●
Teleszkópos villák a nagyobb elérési távolsághoz pl. kétsoros rakásolás és zárt rakománymozgató eszközök mozgatása esetén	–	–	–	–	–	–	–	–
Standard kijelző üzemóra-számlálóval és akkumerülés-jelzővel (BDI)	●	●	●	●	●	●	●	●
Kulcsos indítás	●	●	●	●	●	●	●	●
Elektromos szervokormányzás Flexi kormánykerékkel	●	●	●	●	●	●	●	●
Automatikus egyenes kormányzás indításkor	●	●	●	●	●	●	●	●
Adaptív kanyarszabályozás	●	●	●	●	●	●	●	●
Szabályozott fordulatszámú emelőmotor és proporcionális szelep a süllyesztéshez	●	●	●	●	●	●	●	●
Tandem terhelt kerekek, Vulkollan	●	●	●	●	●	●	●	●
Felső védőkeret (OHG)	●	●	●	●	●	●	●	●
Állítható kartámasz	●	●	●	●	●	●	●	●
Állítható kormánykerék	●	●	●	●	●	●	●	●
Tárolórekesz a kartámasz alatt	●	●	●	●	●	●	●	●
Írófelület csíptetővel	●	●	●	●	●	●	●	●
Görgős akkumulátor	●	●	●	●	●	●	●	●
ÁRAMFORRÁS								
Li-ion akkumulátorok *	○	○	○	○	○	○	○	○
Ólomsavas akkumulátorok	○	○	○	○	○	○	○	○
KÖRNYEZETI FELTÉTELEK								
Hűtőtéri kialakítás, akár -10 °C-ig	●	●	●	●	●	●	●	●
Hűtőházi kialakítás, 0 °C és -30 °C között	○	○	○	○	○	○	○	○
MENETVEZÉRLŐ ÉS EMELŐ KEZELŐSZERVEK								
Állítható magasságú és oldalirányban állítható Flexi kormánykerék	●	●	●	●	●	●	●	●
Ujjheggyel mozgatható kezelőszervek emeléshez/süllyesztéshez	●	●	●	●	●	●	●	●
360 fokos kormányzás	○	○	○	○	○	○	○	○
Hátrameneti kormányzás	○	○	○	○	○	○	○	○
KERÉKOPCIÓK								
Vulkollan	●	●	●	●	●	●	●	●
Tractothan	○	○	○	○	○	○	○	○
Super Grip	○	○	○	○	○	○	○	○
EGYÉB OPCIÓK								
Oldaltámaszok	–	–	○	○	○	○	–	–
Nagy teljesítményű emelőmotoros rendszer 8,0 kW AC	–	–	○	○	○	○	○	○
Ergo villakövetési sebességszabályozás (EFTC)	○	○	○	○	○	○	○	○
Lábvédő fényfüggöny a vezetőfülkében	○	○	○	○	○	○	○	○
Piros vagy kék színű figyelmeztető foltot vetítő biztonsági fény	○	○	○	○	○	○	○	○
Kényelmes és csúszásmentes padlószőnyeg a vezetőfülkében (ajánlott)	○	○	○	○	○	○	○	○
Interaktív többfunkciós kijelző BDI-vel és üzemóra-számlálóval, PIN-kódos bejelentkezéssel (100 kód) és grafikus ikonokkal	○	○	○	○	○	○	○	○
Felhajtható ülés	○	○	○	○	○	○	○	○
Háttámasz a rakományhoz 1200 mm	○	○	○	○	○	○	○	–
Kulcsos indítás (többfunkciós kijelzővel kombinálva)	○	○	○	○	○	○	○	○
Lézeres pozícionáló	–	–	○	○	○	○	–	–
Rakománysúly visszajelzője	○	○	○	○	○	○	○	○
Emelési magasság visszajelzője	–	–	○	○	○	○	–	○
Szint segédrendszer (LAS)	–	–	○	○	○	○	–	○
Videókamera és monitor	–	–	○	○	○	○	–	○
ProVision OHG panorámatető	○	○	○	○	○	○	○	○
12 V DC tápaljzat	○	○	○	○	○	○	○	○
5 V-os USB tápaljzat	○	○	○	○	○	○	○	○
Tartozékrekesz	○	○	○	○	○	○	○	○
Írófelület, RAM C gömbcsuklós tartóval	○	○	○	○	○	○	○	○
Tartozékrekesz, RAM C gömbcsuklós tartó	○	○	○	○	○	○	○	○
Tartozékrekesz, RAM C gömbcsuklós tartó 2 db	○	○	○	○	○	○	○	○
Tartozékrekesz, RAM D gömbcsuklós tartó	○	○	○	○	○	○	○	○
LED-es munkalámpa	○	○	○	○	○	○	○	○
12 km/h-ra növelt menetsebesség	○	–	○	–	○	–	–	–
Speciális RAL fényezés	○	○	○	○	○	○	○	○

● Alapkivitel ○ Opció

* A Li-ion akkumulátoropció csak bizonyos régiókban érhető el

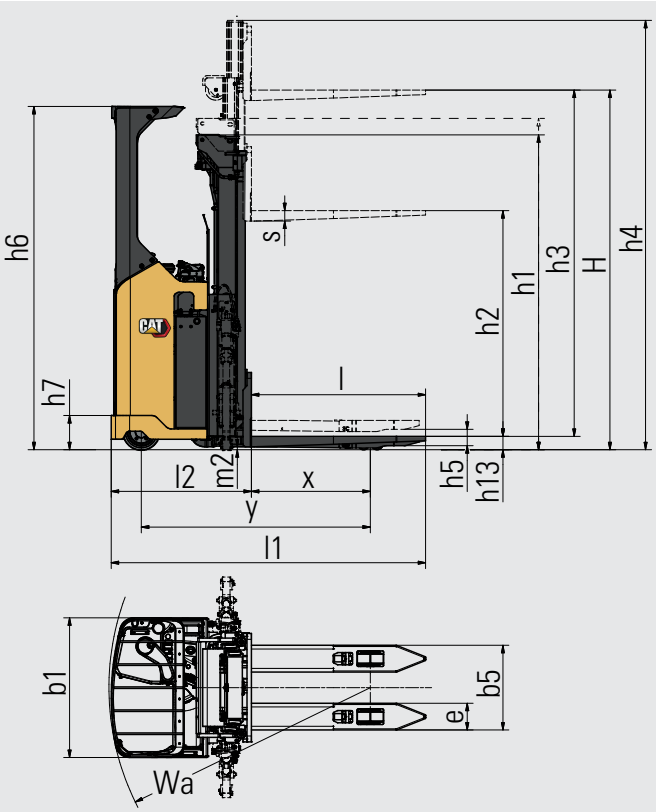
	Jellemzők					
1.1	Gyártó			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.2	Gyártó modell megjelölése			**NSR12N2**	**NSR16N2**	**NSR20N2**
1.3	Energiaforrás			Akkumulátor	Akkumulátor	Akkumulátor
1.4	Gépkezelő típus			Álló	Álló	Álló
1.5	Teherbírás	Q	(kg)	1250	1600	2000
1.6	Terhelés súlyponttól	c	(mm)	600	600	600
1.8	Teherhordó keréktengely a villaszárig (villák leengedve)	x	(mm)	800	800	800
1.9	Tengelytáv	y	(mm)	1422 [1]	1496 [1]	1545 [1]
	Súly					
2.1a	Targonca súlya teherrel, maximális akkumulátor súllyal		kg	2682	3356	4018
2.1b	Targonca súlya teher nélkül, maximális akkumulátor súllyal		kg	1432	1756	2018
2.2	Tengelynyomás maximális terhelés esetén, első/hátsó		kg	1127/1555	1389/1967	1613/2405
2.3	Tengelynyomás terhelés nélkül, első/hátsó		kg	1002/430	1229/527	1413/605
	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
3.2	Abroncs méretek, első		(mm)	250 x 105	250 x 105	250 x 105
3.3	Abroncs méretek, hátsó	ø	(mm)	85 x 70	85 x 70	85 x 70
3.4	Önbeálló kerék méretek (átmérő x szélesség)		(mm)	150 x 55	150 x 55	150 x 55
3.5	Kerekek száma, teher/hajtott (x=meghajtott)			4 / 1x + 2	4 / 1x + 2	4 / 1x + 2
3.6	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), első	b10	(mm)	662	662	662
3.7	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), hátsó	b11	(mm)	402	402	392
	Méretek					
4.2a	Magasság leengedett oszloppal	h1	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.2b	Magasság	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
4.6	Kezdő emelés	h5	(mm)	-	-	-
4.7	Magasság a felső védőkeret tetejéig	h6	(mm)	2310	2310	2310
4.8	Ülés vagy platform magasság	h7	(mm)	230	230	230
4.10	Támasztólábak magassága	h8	(mm)	82	80	83
4.15	Villa magassága, teljesen leengedve	h13	(mm)	89	89	90
4.19	Teljes hosszúság	l1	(mm)	1995 [1]	2069 [1]	2118 [1]
4.20	Targonca hossz a villa szárig	l2	(mm)	825 [1]	899 [1]	948 [1]
4.21	Teljes szélesség	b1/b2	(mm)	940	940	940
4.22	Villaméretek (vastagság, szélesség, hosszúság)	s / e / l	(mm)	70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170	70 / 195 / 1170
4.25	Külső villa távolság (minimum/maximum)	b5	(mm)	570	570	570
4.32	Hasmagasság a tengelytáv közepénél, terhelve (leeresztett villákkal)	m2	(mm)	32	25	23
4.33a	Munkafolyosó szélesség (Ast) 1000x1200 mm-es raklapokkal, teher keresztben	Ast	(mm)	2475 [2]	2548 [2]	2593 [2]
4.33b	Munkafolyosó szélesség (Ast3) 1000x1200 mm-es raklapokkal, teher keresztben	Ast3	(mm)	2043 [2]	2116 [2]	2161 [2]
4.34a	Munkafolyosó szélesség (Ast) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában	Ast	(mm)	2409 [2]	2481 [2]	2527 [2]
4.34b	Munkafolyosó szélesség (Ast3) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában	Ast3	(mm)	2243 [2]	2316 [2]	2361 [2]
4.35	Fordulási sugár	Wa	(mm)	1643 [2]	1716 [2]	1761 [2]
	Teljesítmény					
5.1	Haladási sebesség terhelve/üresen		km / h	10.0/10.0	10.0/10.0	9.0/9.0
5.2	Emelési sebesség terhelve/üresen		m / s	0.21/0.37	0.15/0.32	0.12/0.22
5.3	Süllyesztési sebesség terhelve / üresen		m / s	0.55/0.41	0.45/0.42	0.33 / 0.30
5.8	Maximális lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen		%	9.0/9.0	6.7/6.7	5.9/5.9
5.10	Üzemi fék			Elektromos	Elektromos	Elektromos
	Elektromos motorok					
6.1	Hajtómotor kapacitás (60 perc rövid munka)		kW	2.7	2.7	2.7
6.2	Emelőmotor teljesítmény 15% kihasználtsági tényező esetén		kW	4.0	4.0	4.0
6.4	Akkumulátor feszültség/kapacitás 5 órás terhelésnél		V / Ah	24 / 375-775	24 / 375-775	24 / 375-775
6.5	Akkumulátor súlya		kg	330-610	330-610	330-610
6.6a	Energiafogyasztás a EN 16796 ciklus szerint		kWh / h	0.87 [3]	0.87 [3]	0.87 [3]
	Vegyes					
8.1	Hajtásvezérlés típusa			AC	AC	AC
10.7	A kezelő fülénél mért zajszint az EN 12 053:2001 és EN ISO 4871 szerint munkavégzés közben LpAZ		dB (A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)



Ast = Wa + R + a
Ast3 = Wa + l6 - x + a
Ast = Munkafolyosó szélessége
Wa = Fordulósugár
a = Biztonsági távolság = 2 x 100mm
R = $\sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2}$

1) Az SN/BC775 esetén adjon hozzá 104 mm-t.
2) A méretek az akkumulátortartó és az oszlop típusának függvényében eltérőek. Az Ast méretek a 7. oldalon lévő táblázatban találhatók.
3) A konfigurációtól és a tényleges használattól függően eltérő

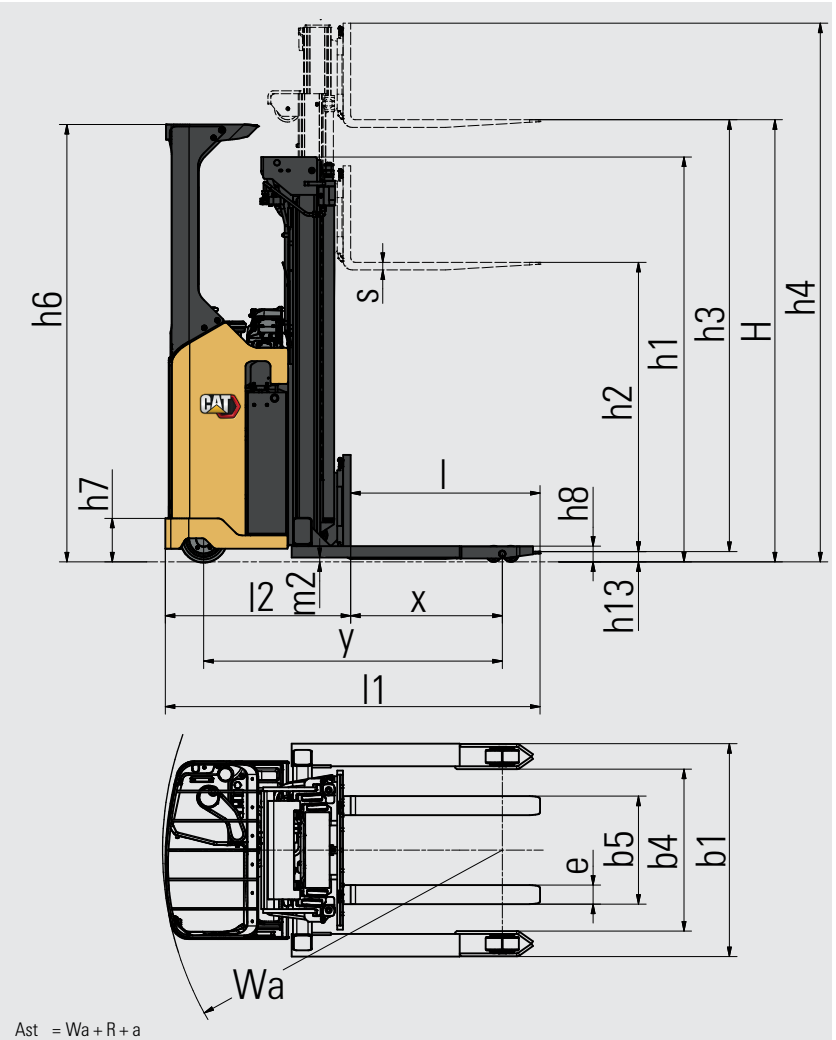
	Jellemzők					
1.1	Gyártó			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.2	Gyártó modell megjelölése			**NSR12N2I**	**NSR16N2I**	**NSR20N2I**
1.3	Energiaforrás			Akkumulátor	Akkumulátor	Akkumulátor
1.4	Gépkezelő típus			Álló	Álló	Álló
1.5	Teherbírás	Q	(kg)	1250	1600	2000
1.6	Terhelés súlyponttól	c	(mm)	600	600	600
1.8	Teherhordó keréktengely a villaszárig (villák leengedve)	x	(mm)	800	800	800
1.9	Tengelytáv	y	(mm)	1501 [1]	1541 [1]	1600 [1]
	Súly					
2.1a	Targonca súlya teherrel, maximális akkumulátor súllyal		kg	2876	3506	4184
2.1b	Targonca súlya teher nélkül, maximális akkumulátor súllyal		kg	1626	1906	2184
2.2	Tengelynyomás maximális terhelés esetén, első/hátsó		kg	1263/1613	1494/2012	1729/2455
2.3	Tengelynyomás terhelés nélkül, első/hátsó		kg	1138/488	1334/572	1529/655
	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
3.2	Abroncs méretek, első		(mm)	250 x 105	250 x 105	250 x 105
3.3	Abroncs méretek, hátsó	ø	(mm)	85 x 70	85 x 70	85 x 70
3.4	Önbeálló kerék méretek (átmérő x szélesség)		(mm)	150 x 55	150 x 55	150 x 55
3.5	Kerekek száma, teher/hajtott (x=meghajtott)			4 / 1x + 2	4 / 1x + 2	4 / 1x + 2
3.6	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), első	b10	(mm)	662	662	662
3.7	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), hátsó	b11	(mm)	390	390	375
	Méretek					
4.2a	Magasság leengedett oszloppal	h1	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.2b	Magasság	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
4.6	Kezdő emelés	h5	(mm)	110	110	110
4.7	Magasság a felső védőkeret tetejéig	h6	(mm)	2310	2310	2310
4.8	Ülés vagy platform magasság	h7	(mm)	230	230	230
4.10	Támasztólábak magassága	h8	(mm)	87	87	87
4.15	Villa magassága, teljesen leengedve	h13	(mm)	93	93	93
4.19	Teljes hosszúság	l1	(mm)	2073 [1]	2113 [1]	2173 [1]
4.20	Targonca hossz a villa szárig	l2	(mm)	903 [1]	943 [1]	1003 [1]
4.21	Teljes szélesség	b1/b2	(mm)	940	940	940
4.22	Villaméretek (vastagság, szélesség, hosszúság)	s / e / l	(mm)	70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170	70 / 195 / 1170
4.25	Külső villa távolság (minimum/maximum)	b5	(mm)	570	570	570
4.32	Hasmagasság a tengelytáv közepénél, terhelve (leeresztett villákkal)	m2	(mm)	20	20	20
4.33a	Munkafolyosó szélesség (Ast) 1000x1200 mm-es raklapokkal, teher keresztben	Ast	(mm)	2552 [2]	2591 [2]	2622 [2]
4.33b	Munkafolyosó szélesség (Ast3) 1000x1200 mm-es raklapokkal, teher keresztben	Ast3	(mm)	2120 [2]	2159 [2]	2190 [2]
4.34a	Munkafolyosó szélesség (Ast) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában	Ast	(mm)	2486 [2]	2525 [2]	2556 [2]
4.34b	Munkafolyosó szélesség (Ast3) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában	Ast3	(mm)	2320 [2]	2359 [2]	2390 [2]
4.35	Fordulási sugár	Wa	(mm)	1720 [2]	1759 [2]	1790 [2]
	Teljesítmény					
5.1	Haladási sebesség terhelve/üresen		km / h	9.0/9.0	9.0/9.0	9.0/9.0
5.2	Emelési sebesség terhelve/üresen		m / s	0.21/0.37	0.15/0.32	0.12/0.22
5.3	Süllyesztési sebesség terhelve / üresen		m / s	0.55/0.41	0.45/0.42	0.33/0.30
5.8	Maximális lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen		%	10.0/16.0	10.0/16.0	10.0/16.0
5.9	Gyorsulási idő, terhelve/üresen (10m)		s			7.0/6.0
5.10	Üzemi fék			Elektromos	Elektromos	Elektromos
	Elektromos motorok					
6.1	Hajtómotor kapacitás (60 perc rövid munka)		kW	2,7	2.7	2.7
6.2	Emelőmotor teljesítmény 15% kihasználtsági tényező esetén		kW	4,0	4	4
6.4	Akkumulátor feszültség/kapacitás 5 órás terhelésnél		V / Ah	24 / 375-775	24 / 375-775	24 / 375-775
6.5	Akkumulátor súlya		kg	330-610	330-610	330-610
6.6a	Energiafogyasztás a EN 16796 ciklus szerint		kWh / h	0.87 [3]	0.87 [3]	0.87 [3]
	Vegyes					
8.1	Hajtásvezérlés típusa			AC	AC	AC
10.7	A kezelő fülénél mért zajszint az EN 12 053:2001 és EN ISO 4871 szerint munkavégzés közben LpAZ		dB (A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)



Ast = Wa + R + a
Ast3 = Wa + l6 - x + a
Ast = Munkafolyosó szélessége
Wa = Fordulósugár
a = Biztonsági távolság = 2 x 100mm
R = $\sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2}$

1) Az SN/BC775 esetén adjon hozzá 104 mm-t.
2) A méretek az akkumulátortartó és az oszlop típusának függvényében eltérőek. Az Ast méretek a 7. oldalon lévő táblázatban találhatók.
3) A konfigurációtól és a tényleges használattól függően eltérő

	Jellemzők				
1.1	Gyártó			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.2	Gyártó modell megjelölése			**NSR16N2S**	**NSR20N2S**
1.3	Energiaforrás			Akkumulátor	Akkumulátor
1.4	Gépkezelő típus			Álló	Álló
1.5	Teherbírás	Q	(kg)	1600	2000
1.6	Terhelés súlyponttól	c	(mm)	600	600
1.8	Teherhordó keréktengely a villaszárig (villák leengedve)	x	(mm)	800	800
1.9	Tengelytáv	y	(mm)	1536 [2]	1576 [2]
	Súly				
2.1b	Targonca súlya terhelés nélkül és az akkumulátor maximális súlya		kg	1605	1967
2.2	Tengelynyomás maximális terhelés esetén, első/hátsó		kg	1284 / 1922	1577 / 2390
2.3	Tengelynyomás terhelés nélkül, első/hátsó		kg	1124 / 482	1377 / 590
	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)	250 x 105	250 x 105
3.3	Abroncs méretek, hátsó	ø	(mm)	85 x 70	85 x 70
3.4	Önbeálló kerék méretek (átmérő x szélesség)		(mm)	150 x 55	150 x 55
3.5	Kerekek száma, teher/hajtott (x=meghajtott)			4 / 1x + 2 [1]	4 / 1x + 2 [1]
3.6	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), első	b10	(mm)	651	651
3.7	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), hátsó	b11	(mm)	985 / 1185	985 / 1185
	Méretek				
4.2a	Magasság leengedett oszloppal	h1	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.2b	Magasság	h1	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.3	Szabad emelés	h2	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.4	Emelési magasság	h3	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.5	Magasság kitolt oszloppal	h4	(mm)	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
4.7	Magasság a felső védőkeret tetejéig	h6	(mm)	2310	2310
4.8	Ülés vagy platform magasság	h7	(mm)	230	230
4.10	Támasztólábak magassága	h8	(mm)	92	92
4.15	Villa magassága, teljesen leengedve	h13	(mm)	55	55
4.19	Teljes hosszúság	l1	(mm)	2089 [2]	2129 [2]
4.20	Targonca hossz a villa szárig	l2	(mm)	939 [2]	979 [2]
4.21	Teljes szélesség	b1/b2	(mm)	1115 / 1315 [8]	1115 / 1315 [8]
4.22	Villaméretek (vastagság, szélesség, hosszúság)	s / e / l	(mm)	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
4.23	Villaszán DIN			FEM 2/A	FEM 2/A
4.24	Villaszán szélesség	b3	(mm)	840	840
4.25	Külső villa távolság (minimum/maximum)	b5	(mm)	316 / 773	316 / 773
4.26	Támasztólábak belső oldalainak távolsága	b4	(mm)	855 / 1055 [8]	855 / 1055 [8]
4.32	Hasmagasság a tengelytáv közepénél, terhelve (leeresztett villákkal)	m2	(mm)	35	35
4.33a	Munkafolyosó szélesség (Ast) 1000x1200 mm-es raklapokkal, teher keresztben	Ast	(mm)	2481	2520
4.34a	Munkafolyosó szélesség (Ast) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában	Ast	(mm)	2481	2520
4.35	Fordulási sugár	Wa	(mm)	1560	1599
	Teljesítmény				
5.1	Haladási sebesség terhelve/üresen		km / h	8.0 / 8.0	8.0 / 8.0
5.2	Emelési sebesség terhelve/üresen		m / s	0.24 / 0.40	0.19 / 0.37
5.3	Süllyesztési sebesség terhelve / üresen		m / s	0.45 / 0.30	0.50 / 0.42
5.8	Maximális lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen		%	7.8 / 7.8	7.6 / 7.6
5.9	Gyorsulási idő, terhelve/üresen (10m)		s	7.0 / 6.0	7.5 / 6.5
5.10	Üzemi fék			Elektromos	Elektromos
	Elektromos motorok				
6.1	Hajtómotor kapacitás (60 perc rövid munka)		kW	2.7	2.7
6.2	Emelőmotor teljesítmény 15% kihasználtsági tényező esetén		kW	8.0 [5]	8.0 [5]
6.3	Akkumulátor, DIN			DIN-cells	DIN-cells
6.4	Akkumulátor feszültség/kapacitás 5 órás terhelésnél		V / Ah	24 / 465 [6]	24 / 465 [6]
6.5	Akkumulátor súlya		kg	330-400 [6]	330-400 [6]
6.6a	Energiafogyasztás a EN 16796 ciklus szerint		kWh / h	0.87 [7]	0.87 [7]
	Vegyes				
8.1	Hajtásvezérlés típusa				
10.7	A kezelő fülénél mért zajszint az EN 12 053:2001 és EN ISO 4871 szerint munkavégzés közben LpAZ		dB (A)	<70	<70
10.7.2	Testre ható rezgések az EN 13 059:2002 szerint			Lásd a kezelési kézikönyvet	Lásd a kezelési kézikönyvet
10.7.3	Kézre ható rezgések az EN 13 059:2002 szerint			Lásd a kezelési kézikönyvet	Lásd a kezelési kézikönyvet



Ast = Wa + R + a
Ast3 = Wa + l6 - x + a
Ast = Munkafolyosó szélessége
Wa = Fordulósugár
a = Biztonsági távolság = 2 x 100mm
R = $\sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2}$

*) Az összes méret és tömegadat a konfigurációtól függően eltérő
1) 4 pontos kialakítás kezelőoldali önbeálló ikerkerekekkel
2) Senior (BC775) alváz esetén adjon hozzá +104-et
3) Teleszkópos villafogak elérési távolsága, opcionális elérési távolság: 450–1000
4) Szabványos motor, még nem tesztelték eleget a 8,0 kW-os nagy igénybevételre méretezett opcióval
5) Nagy igénybevételre méretezett emelőmotorral, a normál érték 4,0
6) Senior alvázzal, 24 V / 560–775 Ah és 460–610 kg
7) Ref. tesztérték 8,0 kW-os emelőmotorral, a típustól, konfigurációtól és használattól függően eltérő
8) Két szabványos terpesztő-/támasztólább-szélesség közül választhat (ref. b1/b4)

NSR12N2				
Oszlop típusa Keskeny	h3+h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
TV / DS	3290	2157	3720	159 (h2=70)
	3590	2307	4020	159 (h2=70)
	4190	2607	4620	159 (h2=70)
TFV / DEV	3290	2157	3720	1726
	3590	2307	4020	1876
	4190	2607	4620	2176

NSR12N2I				
Oszlop típusa Kezdő emelés	h3+h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
TV / DS	3290	2162	3725	163 (h2=70)
	3590	2312	4025	163 (h2=70)
	4190	2612	4625	163 (h2=70)
TFV / DEV	3290	2162	3725	1730
	3590	2312	4025	1880
	4190	2612	4625	2180

NSR16N2				
Oszlop típusa Keskeny	h3+h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
TFV / DEV	3600	2350	4105	1849
	4200	2650	4705	2149
	4500	2800	5005	2299
DTFV / TREV	4800	2150	5332	1669
	5400	2350	5932	1869
	5700	2450	6232	1969
	6300	2650	6832	2169
	7000	2883	7532	2402

NSR16N2I				
Oszlop típusa Kezdő emelés	h3+h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
TFV / DEV	3600	2355	4112	1853
	4200	2655	4712	2153
	4500	2805	5012	2303
DTFV / TREV	4800	2155	5339	1673
	5400	2355	5939	1873
	5700	2455	6239	1973
	6300	2655	6839	2173
	7000	2888	7539	2406

NSR20N2				
Oszlop típusa Keskeny	h3+h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
TFV / DEV	3600	2350	4108	1850
	4200	2650	4708	2150
	4500	2800	5008	2300
DTFV / TREV	4800	2150	5335	1670
	5400	2350	5935	1870
	5700	2450	6235	1970
	6300	2650	6835	2170
	7000	2883	7535	2403

NSR20N2I				
Oszlop típusa Kezdő emelés	h3+h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
TFV / DEV	3600	2355	4113	1853
	4200	2655	4713	2153
	4500	2805	5013	2303
DTFV / TREV	4800	2155	5339	1673
	5400	2355	5939	1873
	5700	2455	6239	1973
	6300	2655	6839	2173
	7000	2888	7539	2406

NSR16N2S - NSR20N2S				
Oszlop típusa Széles terpesztés	h3+h13	h1	h4	h2+h13
TFV / DEV	3600	2350	4110	1815
	4200	2650	4710	2115
	4500	2800	5010	2265
DTFV / TREV	4800	2150	5335	1635
	5400	2350	5935	1835
	5700	2450	6235	1935
	6300	2650	6835	2135
	7000	2883	7535	2368

Oszlop teljesítménye és teherbírása

DS	Duplex, átlátható oszloppal
DEV	Duplex, teljes szabad emeléssel
TREV	Triplex, teljes szabad emeléssel
h3+h13	Emelési magasság
h1	Magasság leeresztett oszloppal
h4	Magasság felemelt oszloppal
h2+h13	Szabad emelés





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.



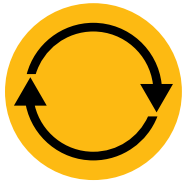
HOSSZABB ÉLETTARTAM



-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

WHSC2403(04/26) © 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