



# NÖVELJE MÉG TERMELÉKENYSÉGÉT

**MŰSZAKI ADATOK**

**TOLÓOSZLOPOS TARGONCÁK 48V, 1,4 - 2,5 TONNÁS KIVITEL**

**NR14N2S  
NR14N2HS**

**NR16N2S  
NR16N2HS  
NR16N2  
NR16N2H  
NR16N2C  
NR16N2HC**

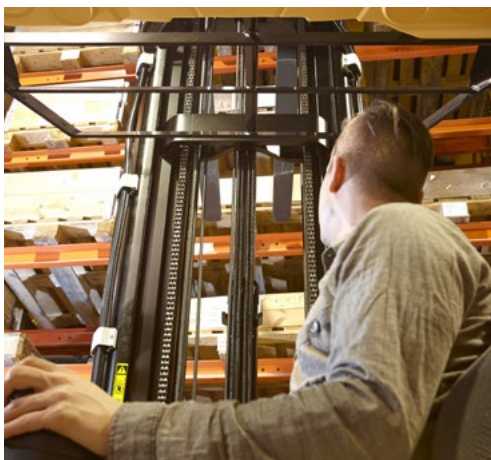
**NR20N2H  
NR20N2X  
NR25N2X**





# HOZZA KI A LEGJOBB MEGTÉRÜLÉST

A CAT® NR-N2 EMELŐTARGONCA-SOROZATOT AZ ÖN TERMELÉKENYSÉGÉNEK ÉS HASZNÁNAK JAVÍTÁSÁRA FEJLESZTETTÉK KI. A TARGONCÁK NÖVELIK A TELJESÍTMÉNYT, A KEZELŐK TELJESÍTŐ KÉPESSÉGÉT, VALAMINT CSÖKKENTIK A KÖLTSÉGEKET. MINDEZT KATEGÓRIAELSŐ MARADÉK TEHERBÍRÁS, SIMÁBB, ÉRZÉKENYEBB IRÁNYÍTÁS, KIVÁLÓ ERGONÓMIA ÉS KÖNNYEBB KARBANTARTHATÓSÁG MELLETT.



A poweRamic oszlop a profiljába beépített hidraulikus hengerek miatt erősebb, keskenyebb, és jobb kilátást ad, mint a hagyományos kialakítású oszlopok. A Responsive Drive System (RDS) a targonca és oszlopszerelvényének minden mozgását zökkenőmentesen, pontosan irányítja.



A tágas fülkét kényelmes Grammer ülés, bélelt falak és praktikus tárolóhelyek jellemzik. Az ergonomikus, állítható kartámaszba fejlett, ujjheggyel irányítható hidraulikus kezelőszervek vannak beépítve. A kezelők az állítható kormánykereket számos középozícióból kezelhetik.



A tartós felépítés, a ritka szervizigény és a részegységek jó hozzáférhetősége miatt nincs szükség sok állásidőre és költséges javításra. A prémium, teljes színskálájú, könnyen megtanulható kezelésű kijelzővel gondosabban lehet kezelni és karbantartani a targoncát. Az opcionális Li-ion akkumulátorok javítják az energiahatékonyságot, és gyakorlatilag karbantartásmentesek.



A 11 modell közül választhatók nagy teljesítményű, nagy igénybevételre tervezett változatok, kompakt alvázú típusok a szűk terekhez, valamint széles terpesztésű targoncák is a széles raklapokhoz. Az oszlophoz és a villákhoz tartozékok és egyéb opciók széles választéka áll rendelkezésre, így a targoncák mindig tökéletesen az adott feladatra szabhatók.

## ALACSONYABB FENNTARTÁSI KÖLTSÉG

- A robusztus felépítés minimálisra csökkenti a sérüléseket és az kopást.
- Az alkatrészekhez való könnyű hozzáférést segíti a billenthető, levehető ülés, a tartós műanyag gépburkolat és a billenthető akkuburkolat. Mindezek a hosszú (600 órás) szervizidőkkel együtt csökkentik a szükséges állásidőt.
- A magas szintű kijelzőegység elősegíti a helyes karbantartást, mivel kínál állapotfelügyeleti, hibariasztási, diagnosztikai és szervizidőköz-számítási funkciókat is.
- A levehető ütköző miatt a hajtott kerekek könnyen, gyorsan cserélhetők: nincs szükség hozzá más alkatrészek leszerelésére.
- A terhelt kerekek az alvázon kívül vannak: ez megkönnyíti a szervizcélú hozzáférést. A kerekeket előlről burkolat védi a állványzatnak ütközés ellen.
- A támasztólábak feletti kopósínek könnyen cserélhetők, így a targonca élettartama hosszabb lehet.
- Az olajtartály visszafolyó- és szívószűrői csökkentik a szivattyúmotor karbantartási igényeit.

## PÁRATLAN TERMELÉKENYSÉG

- A poweRamic oszlop kategóriaelső teherbírás megtartást kínál, és akár 13 méterre is emelhetők vele a terhek.
- A passzív lengés-vezérlő rendszer nyitva hagyja az automatikus rögzítőféket, így a kilengés energiáját a targonca teljes tömege veheti fel. Az erős kialakítású oszlop, valamint az alacsony súrlódású oldalmazgató csökkenti a kilengést, a csavarodást és a zajt.
- Az aktív lengés-vezérlő rendszer a hidraulikus nyomást érzékelő szenzorokkal és speciális szoftverrel számítja és alkalmazza a szükséges ellennyomatékokat. Ez gyorsan megszünteti a kilengést, javítva a kezelő biztonságérzetét.
- A Responsive Drive System (RDS) és az új generációs vezérlő technológia érzékeny vezérlést kínál a menet- és oszlopműveletekhez: ez gyorsabbá, biztonságosabbá, simábbá és kényelmesebbé teszi a munkavégzést.
- A teljes programozhatóságnak részei a felhasználó által beállítható teljesítménymódok, a mérnökök által személyre szabott megoldások, valamint a programozható oszlopcsillapítás.
- Az erőteljes kialakítású sebességváltóval nőhet a teherbírás, a megbízhatóság és a termelékenység.
- A vezetőfülke mereven rögzül a targonca erős alapvázához, így magasabb emelés lehetséges, emellett javulnak a maradék teherbírások és a menettulajdonságok is.
- A legfrissebb kivitelű emelőkocsi állítható tartógörgőkkel van szerelve, így optimális az oszlop viselkedése.
- A széles hajtott kerék (140 mm) javítja a targonca irányíthatóságát és stabilitását, és csökkenti a kopás mértékét.
- A nagyméretű olajtartályban állandó az olaj hőmérséklete, így megbízhatóak a hidraulikus funkciók és következetes a rakománymozgatás. Mindez stabil, nagy magasságú emelést tesz lehetővé.
- Az emelési magasság kijelzője és az opcionális előválasztás maximális pontosságot és sebességet nyújt a rakományok magasban történő pozicionálásánál.
- A Li-ion akkumulátorok javítják a hatékonyságot és a teljesítő képességet, elsősorban az intenzív, többműszakos 0-24 órás üzemben.
- Több méretű akkumulátor és töltő választható, így mindig az adott konkrét alkalmazáshoz legmegfelelőbb tápellátási opciót lehet megrendelni.

## BIZTONSÁG ÉS ERGONÓMIA

- A tágas kezelői fülkében biztonságosan, kényelmesen elfér bármilyen testalkatú kezelő.
- A kormányserelvény minden irányban állítható a kezelő testméreteinek és szokásainak megfelelően, emellett a könnyű be-, kiszálláshoz és karbantartáshoz fel is lehet emelni.
- A kormánykerék kialakítása bütöket tartalmaz, amelyekkel több különböző kézpozícióból lehetséges az irányítás, a kezelő szükségletei és szokásai szerint.
- Az állítható, párnázott kartámaszba rugóerővel optimalizált, ujjhegygel kezelhető hidraulikus kezelőszervek vannak beépítve Mindez együtt megfelelő anatómiai megtámasztást, szabad mozgást és tökéletes kézpozíciót biztosít.
- Ha a kezelő úgy kívánja, beprogramozható a lábbal történő irányítás is a kartámasz kezelőszervei helyett.
- A nagyméretű, optimális szögű és elhelyezésű pedálokkal erőfeszítés nélküli és pontos az irányítás.
- A többfunkciós kijelzőn megjelenített fényes, teljes színskálás kép maradéktalan tájékoztatást nyújt a kezelőnek a saját nyelvén. A kijelző elhelyezése és szöge optimális a könnyű leolvashatósághoz.
- A fülke felszereléséhez tartoznak a kényelmes tárolási funkciók, melyekben italok, dokumentumok, jegyzettömbök, tollak, szerszámok és telefonok tárolhatók. A kezelő helyét kényelmes anyagból készült, vonzó megjelenésű bélelés borítja.
- A Grammer ülések nagyfokú kényelmet és ergonómikus ülőpozíciót nyújtanak, és alap kivitelben beállíthatók a kezelő testméretének, testsúlyának és háttámladöntési szokásainak megfelelően.
- A mechanikus vagy légrugós felfüggesztésű, nagy teljesítményű ülőopciók olyan lehetőségeket kínálnak, mint a plusz beállítási lehetőségek, plusz megtámasztási lehetőségek, ill. az ülőfűtés.
- A kezelő be- és kiszállását széles, mély, optimális magasságban elhelyezett fellépő, valamint kétoldali kapaszkodók is segítik – utóbbiak egyben az ülésben ülő kezelő vállát is védik.
- A fejlett kialakítású oszlop, villakocsi és felső védőkeret a jó előre- és felfelé történő kilátás, az irányíthatóság és a biztonság optimális együttesét biztosítja.
- Az automatikus menetsebesség-csökkentő rendszerek sima, fokozatmentes beállításokkal működnek a kormányzógtól és az emelési magasságtól függően, megakadályozva az esetlegesen nem biztonságos kezelői manővereket fordulókban és felemelt terhek szállításánál.
- A kezdő emelés felett lecsökkenő emelési sebesség további biztosítékot ad arra, hogy a rakomány ne eshessen le véletlenül a raklapról.
- A progresszív kormányzást a rendszer fokozatmentes módon állítja a menetsebességtől függően – így a reakcióképesség és az irányíthatóság optimális lehet.
- A kezelői jelenlét-érzékelő pedál számára elegendő a kezelő lábának súlya ahhoz, hogy észlelje a jelenlétet – nem szükséges plusz erő a nyomva tartásához.
- A vészleállító gomb a kartámasztól könnyen hozzáférhető.
- Az erős akkureteszelő mechanizmus és a beépített széles akkugörgők gyors, könnyű és biztonságos akkucserét tesznek lehetővé.
- Az akkucseré- opciók között szerepel a padlóra rögzített kétakkus asztal, valamint az akkureteszelő pedállal és reteszlelőds-érzékelővel ellátott gyorscserélő rendszer is.

# STANDARD FELSZERELTSÉG ÉS OPCIÓK

|                                                                                                                                                     | NR14N2S | NR14N2HS | NR16N2S | NR16N2HS | NR16N2 | NR16N2H | NR16N2C | NR16N2HC | NR20N2H | NR20N2X | NR25N2X |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|----------|--------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK                                                                                                                               |         |          |         |          |        |         |         |          |         |         |         |
| A kezelő által kiválasztható Gazdaságos, ill. Nagy teljesítményű mód (ECO/PRO)                                                                      | ●       | ●        | ●       | ●        | ●      | ●       | ●       | ●        | ●       | ●       | ●       |
| Többfunkciós színes kijelző (üzemóra-számláló, akkuisülés-jelző, időpont és dátum megjelenítése)                                                    | ●       | ●        | ●       | ●        | ●      | ●       | ●       | ●        | ●       | ●       | ●       |
| Emelési magasság kijelzője                                                                                                                          | ●       | ●        | ●       | ●        | ●      | ●       | ●       | ●        | ●       | ●       | ●       |
| Rakománysúly kijelzője                                                                                                                              | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ●       | ●       |
| Emelési hidraulika / hajtás védőreteszelő / PDS                                                                                                     | ●       | ●        | ●       | ●        | ●      | ●       | ●       | ●        | ●       | ●       | ●       |
| Integrált oldalmozgatóval és billentésű villakocsi                                                                                                  | ●       | ●        | ●       | ●        | ●      | ●       | ●       | ●        | ●       | ●       | ●       |
| 360 fokos kormányzás, teljes állíthatóságú kormányoszlop                                                                                            | ●       | ●        | ●       | ●        | ●      | ●       | ●       | ●        | ●       | ●       | ●       |
| Menetsebesség-korlátozó funkció az emelési magasságtól függően                                                                                      | ●       | ●        | ●       | ●        | ●      | ●       | ●       | ●        | ●       | ●       | ●       |
| A terhelt kerekek fékezhetőek                                                                                                                       | ○       | ●        | ○       | ●        | ○      | ●       | ○       | ●        | ●       | ●       | ●       |
| SST - Seat Switch Timeout (üléskapcsoló időtúllépése): minden funkció letiltódik, a targonca „Stop módba” áll, és a rögztítőfék automatikusan behúz | ●       | ●        | ●       | ●        | ●      | ●       | ●       | ●        | ●       | ●       | ●       |
| Trucktool beállítás és diagnosztika                                                                                                                 | ●       | ●        | ●       | ●        | ●      | ●       | ●       | ●        | ●       | ●       | ●       |
| Oldalirányú akkucserre, alvázba épített görgős akkuágú                                                                                              | ●       | ●        | ●       | ●        | ●      | ●       | ●       | ●        | ●       | ●       | ●       |
| ÁRAMFORRÁS                                                                                                                                          |         |          |         |          |        |         |         |          |         |         |         |
| Li-ion akkumulátor***                                                                                                                               | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| Ólom-sav akkumulátor                                                                                                                                | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| HIDRAULIKUS RENDSZER                                                                                                                                |         |          |         |          |        |         |         |          |         |         |         |
| 5. hidraulika tömlőzettel a villakocsihoz                                                                                                           | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| OSZLOP, VILLA ÉS KOCSI                                                                                                                              |         |          |         |          |        |         |         |          |         |         |         |
| Hátsó támasz a teher számára                                                                                                                        | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| Billenthető villakocsi integrált oldalirányú eltolással                                                                                             | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| Villapozicionáló                                                                                                                                    | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| Emelési előmagasság-választó                                                                                                                        | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| Villakamera és színes 7"-os kijelző                                                                                                                 | —       | —        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| Tehersúly jelző 25 kg-os lépésekben                                                                                                                 | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ●       | ●       |
| Teleszkópos villa                                                                                                                                   | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| Passzív lengésvezérlés az oszlopnál                                                                                                                 | ●       | ●        | ●       | ●        | ●      | ●       | ●       | ●        | ●       | ●       | ●       |
| Aktív lengésvezérlés az oszlopnál                                                                                                                   | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| MENETVEZÉRLŐ ÉS EMELŐ KEZELŐSZERVEK                                                                                                                 |         |          |         |          |        |         |         |          |         |         |         |
| Változó sebességszabályozás mindegyik hidraulikus kezelőszervnél                                                                                    | ●       | ●        | ●       | ●        | ●      | ●       | ●       | ●        | ●       | ●       | ●       |
| fordulás-vezérlés                                                                                                                                   | ●       | ●        | ●       | ●        | ●      | ●       | ●       | ●        | ●       | ●       | ●       |
| Írányvezérlés kartámaszról                                                                                                                          | ●       | ●        | ●       | ●        | ●      | ●       | ●       | ●        | ●       | ●       | ●       |
| Automatikus oldalirányú eltolás és billentési központosítás az ujjhegyes kezelőszerv F2 gombjával                                                   | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| Elektromos fék a terhelt kerekeknél                                                                                                                 | ○       | ●        | ○       | ●        | ○      | ●       | ○       | ●        | ●       | ●       | ●       |
| Leeresztés megszakitása 500 mm-nél                                                                                                                  | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |

\* A Li-ion akkumulátoropció csak bizonyos régiókban elérhető.  
\*\* Az opcionális hűtőtéri fülkével együtt nem elérhető  
\*\*\* A Li-ion akkumulátorral együtt nem elérhető

## A LI-ION\* AKKUMULÁTOROK TELJESKÖRŰ INTEGRÁCIÓJA

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



# STANDARD FELSZERELTSÉG ÉS OPCIÓK

|                                                                                                                | NR14N2S | NR14N2HS | NR16N2S | NR16N2HS | NR16N2 | NR16N2H | NR16N2C | NR16N2HC | NR20N2H | NR20N2X | NR25N2X |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|----------|--------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| <b>ELEKTROMOS RENDSZER</b>                                                                                     |         |          |         |          |        |         |         |          |         |         |         |
| Blue spot a menetirányban                                                                                      | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| Menetjelző LED                                                                                                 | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| LED-es munkalámpák az oszlopon, a villa irányába                                                               | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| Figyelmeztető lámpa (sárga) a tetőn                                                                            | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| Menetjelző hangjelzés                                                                                          | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| PIN-kódos hozzáférés                                                                                           | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| 12V, 4.5A áramkimenet, 5V-os USB csatlakozóval                                                                 | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| 24V, 12,5A betáplálás a tartozékokhoz                                                                          | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| Hangrendszer hangszórókkal, 3,5 mm-es jack aljzattal                                                           | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| <b>BORULÓKERET ÉS FÜLKE</b>                                                                                    |         |          |         |          |        |         |         |          |         |         |         |
| Hűtőtéri fülke fűtéssel és fűtött ablakokkal***                                                                | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | —       | —        | ○       | ○       | ○       |
| Adó-vevő rendszer a hűtőtéri fülkéhez                                                                          | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | —       | —        | ○       | ○       | ○       |
| Grammer MSG20 szövetzuható ülés                                                                                | ●       | ●        | ●       | ●        | ●      | ●       | —       | —        | ●       | ●       | ●       |
| Grammer MSG65 szövetzuható ülés biztonsági övvel                                                               | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ●       | ●        | ○       | ○       | ○       |
| Grammer MSG75 szövetzuható ülés légrugós felfüggesztéssel, kartámasszal, háttámlatoldattal és biztonsági övvel | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | —       | —        | ○       | ○       | ○       |
| Visszapillantó tükör, széles látószögű                                                                         | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| Plexi vagy acélhálós tetőzet                                                                                   | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| Tűzoltó készülék                                                                                               | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| Tartozékrekesz                                                                                                 | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| A4 listatartó konzol                                                                                           | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| Számítógéptartó konzol                                                                                         | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| Keskeny felső védőkeret szűktéri rakatoláshoz                                                                  | —       | —        | —       | —        | —      | —       | ●       | ●        | —       | —       | —       |
| <b>KERÉKOPCIÓK</b>                                                                                             |         |          |         |          |        |         |         |          |         |         |         |
| 'Powerthane' poliuretán hajtott és terhelt kerekek                                                             | ●       | —        | ●       | —        | ●      | —       | ●       | —        | —       | —       | —       |
| 'Vulkollan' poliuretán hajtott és terhelt kerekek nehéz rakományokhoz                                          | ○       | ●        | ○       | ●        | ○      | ●       | ○       | ●        | ○       | ●       | ○       |
| Növelt tapadási súrlódású hajtott kerék                                                                        | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| Antisztatikus kerékszett                                                                                       | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| <b>KÖRNYEZETI FELTÉTELEK</b>                                                                                   |         |          |         |          |        |         |         |          |         |         |         |
| Hűtőházi kivitel, 0°C ... -35°C                                                                                | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |
| Meleg környezeti kivitel, > 40°C                                                                               | ○       | ○        | ○       | ○        | ○      | ○       | ○       | ○        | ○       | ○       | ○       |

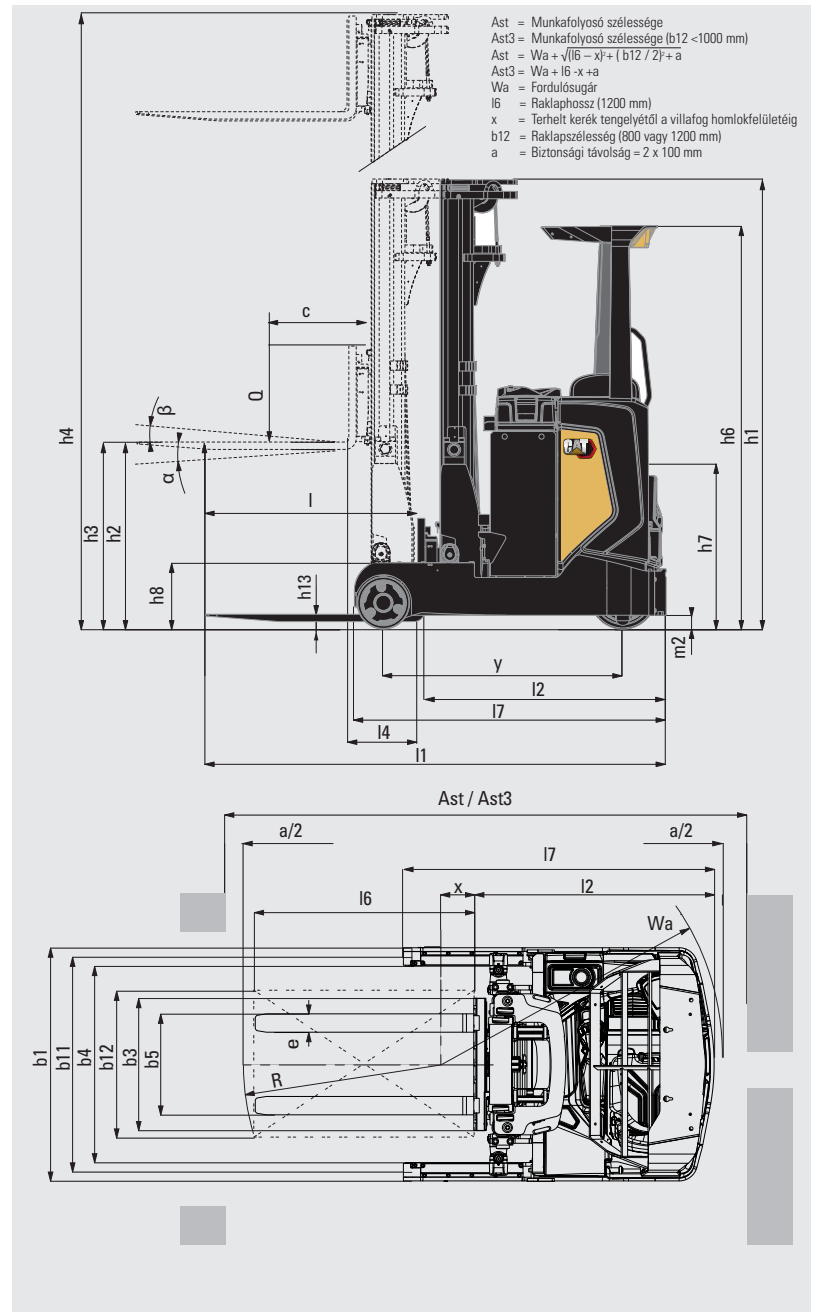
\* A Li-ion akkumulátoropció csak bizonyos régiókban elérhető.  
 \*\* Az opcionális hűtőtéri fülkével együtt nem elérhető  
 \*\*\* A Li-ion akkumulátorral együtt nem elérhető

● Alapkivitel ○ Opció



| 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 teherrel, maximális akkumulátor súllyal                                                | (kg)           |
| 2.3                       | Tengelynyomás terhelés nélkül, első/hátsó                                                             | (kg)           |
| 2.4                       | Tengelyterhelés előretolt oszloppal, névleges terhelés, hajtás-/teheroldalon                          | (kg)           |
| 2.5                       | Tengelyterhelés visszahúzott oszloppal, névleges terhelés, hajtás-/teheroldalon                       | (kg)           |
| Kerekek, meghajtott kerék |                                                                                                       |                |
| 3.1                       | Abroncstípus: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polietarén, N=Nylon, G=Gumi első/hátsó                 |                |
| 3.2                       | Abrons méretek, első                                                                                  | (mm)           |
| 3.3                       | Abrons 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                                                                              | α, 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                       | 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 száríig                                                                        | l2 (mm)        |
| 4.21                      | Teljes szélesség                                                                                      | b1/ b2 (mm)    |
| 4.22                      | Villaméretek (vastagság, szélesség, hosszúság)                                                        | s / e / l (mm) |
| 4.23                      | Villaköcsi DIN                                                                                        |                |
| 4.24                      | Villaköcsi 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)       |
| 4.33b                     | Munkafolyosó szélesség (Ast3) 1000x1200 mm-es raklapokkal, teher keresztben                           | Ast3 (mm)      |
| 4.34a                     | Munkafolyosó szélesség (Ast) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában                              | Ast (mm)       |
| 4.34b                     | Munkafolyosó szélesség (Ast3) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában                             | Ast3 (mm)      |
| 4.35                      | Fordulási sugár                                                                                       | Wa (mm)        |
| 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 vonóerő terhelten/teher nélkül                                                               | N              |
| 5.8                       | Maximális lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen                                              | %              |
| 5.9                       | Gyorsulási idő, terhelve/üresen (10m)                                                                 | s              |
| 5.10                      | Üzemi fék (mechanikus/hidraulikus/elektromos/pneumatikus)                                             |                |
| Elektromos motorok        |                                                                                                       |                |
| 6.1                       | Hajtómotor kapacitás (60 perc rövid munka)                                                            | kW             |
| 6.2                       | Emelőmotor teljesítmény 15% kihasználtsági tényező esetén                                             | kW             |
| 6.4                       | Akkumulátor feszültség/kapacitás 5 órás terhelésnél                                                   | V / Ah         |
| 6.5                       | Akkumulátor súlya                                                                                     | kg             |
| Vegyes                    |                                                                                                       |                |
| 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)         |
| 10.7.1                    | A kezelő fülénél mért zajszint az EN 12 053:2001 és EN ISO 4871 szerint, hajtás/emelés/üresjárat LpAZ | dB (A)         |
| 10.7.2                    | Testre ható rezgések az EN 13 059:2002 szerint                                                        |                |
| 10.7.3                    | Kézre ható rezgések az EN 13 059:2002 szerint                                                         |                |

| Cat Lift Trucks            | Cat Lift Trucks            |
|----------------------------|----------------------------|
| NR14N2S                    | NR14N2HS                   |
| Akkumulátor                | Akkumulátor                |
| Ülő                        | Ülő                        |
| 1400                       | 1400                       |
| 600                        | 600                        |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| 1300                       | 1300                       |
|                            |                            |
| 3570                       | 4297                       |
| 2041 / 1529                | 2318 / 1979                |
| 721 / 4249                 | 814 / 4883                 |
| 1706 / 3264                | 1983 / 3714                |
|                            |                            |
| PT                         | Vul                        |
| Ø360 x 140                 | Ø360 x 140                 |
| Ø285 x 75                  | Ø285 x 75                  |
| 2 / 1 x                    | 2 / 1 x                    |
| 1195                       | 1195                       |
|                            |                            |
| 2 / 4                      | 2 / 4                      |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| 2200                       | 2200                       |
| 1030 <sup>1)</sup>         | 1030 <sup>1)</sup>         |
| 360                        | 360                        |
| 85                         | 85                         |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| 1270                       | 1270                       |
| 40 / 100 / 1150            | 40 / 100 / 1150            |
| FEM 2A                     | FEM 2A                     |
| 720                        | 720                        |
| 315 - 710                  | 315 - 710                  |
| 1070                       | 1070                       |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| 1693                       | 1693                       |
|                            |                            |
| 12 / 12 <sup>4)</sup>      | 12 / 12 <sup>4)</sup>      |
| 0.4 / 0.65                 | 0.4 / 0.7                  |
| 0.55 / 0.5                 | 0.55 / 0.5                 |
| 0.2 / 0.2                  | 0.2 / 0.2                  |
| 10 / 15                    | 10 / 15                    |
| 5.0 / 4.5                  | 4.8 / 4.4                  |
| Elektromos                 | Elektromos                 |
|                            |                            |
| 7.5                        | 7.5                        |
| 10                         | 14                         |
| 48-465 / 620 / 775         | 48-620 / 775               |
| 700, 900, 1100             | 900, 1100                  |
|                            |                            |
| Fokozatmentes              | Fokozatmentes              |
| 66 <sup>2)</sup>           | 71 <sup>2)</sup>           |
| 58 / 73 / 50 <sup>2)</sup> | 61 / 69 / 48 <sup>2)</sup> |
| 0.31 <sup>3)</sup>         | 0.31 <sup>3)</sup>         |
| < 2.5 <sup>3)</sup>        | < 2.5 <sup>3)</sup>        |



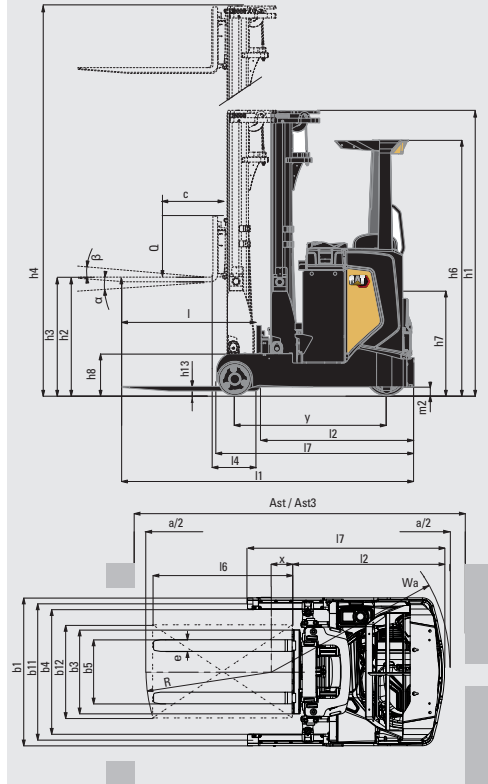
- 1) Alapkvitűl üléssel mérve
- 2) 4dB (A) pontatlansággal
- 3) A testre jutó rezgés légrugós üléssel mérve
- 4) Max. menetsebesség a villa irányába 9 km/h



| 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                      |                                                                                                       |                |
| 2.1                       | Targonca súlya teherrel, maximális akkumulátor súllyal                                                | (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                                                                                  | (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                                                                              | ∂, B (°)       |
| 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                      | Villakocsi DIN                                                                                        |                |
| 4.24                      | Villakocsi 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)       |
| 4.33b                     | Munkafolyosó szélesség (Ast3) 1000x1200 mm-es raklapokkal, teher keresztben                           | Ast3 (mm)      |
| 4.34a                     | Munkafolyosó szélesség (Ast) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában                              | Ast (mm)       |
| 4.34b                     | Munkafolyosó szélesség (Ast3) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában                             | Ast3 (mm)      |
| 4.35                      | Fordulási sugár                                                                                       | Wa (mm)        |
| 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 vonóerő teherrel/teher nélkül                                                                | N              |
| 5.8                       | Maximális lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen                                              | %              |
| 5.9                       | Gyorsulási idő, terhelve/üresen (10m)                                                                 | s              |
| 5.10                      | Üzemi fék (mechanikus/hidraulikus/elektromos/pneumatikus)                                             |                |
| Elektromos motorok        |                                                                                                       |                |
| 6.1                       | Hajtómotor kapacitás (60 perc rövid munka)                                                            | kW             |
| 6.2                       | Emelőmotor teljesítmény 15% kihasználtsági tényező esetén                                             | kW             |
| 6.4                       | Akkumulátor feszültség/kapacitás 5 órás terhelésnél                                                   | V / Ah         |
| 6.5                       | Akkumulátor súlya                                                                                     | kg             |
| Vegyes                    |                                                                                                       |                |
| 8.1                       | Hajtásvezérlés típusa                                                                                 |                |
| 10.7                      | A kezelő fülénél mért zajszint az EN 12 053:2001 és EN ISO 4871 szerint munkavezézés közben LpAZ      | dB (A)         |
| 10.7.1                    | A kezelő fülénél mért zajszint az EN 12 053:2001 és EN ISO 4871 szerint, hajtás/emelés/üresjárat LpAZ | dB (A)         |
| 10.7.2                    | Testre ható rezgések az EN 13 059:2002 szerint                                                        |                |
| 10.7.3                    | Kézre ható rezgések az EN 13 059:2002 szerint                                                         |                |

|                            | Cat Lift Trucks<br>NR16N2S | Cat Lift Trucks<br>NR16N2HS | Cat Lift Trucks<br>NR16N2  | Cat Lift Trucks<br>NR16N2H | Cat Lift Trucks<br>NR16N2C | Cat Lift Trucks<br>NR16N2HC |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Akkumulátor                | Ülő                        | Ülő                         | Ülő                        | Ülő                        | Ülő                        | Ülő                         |
| 1600                       | 1600                       | 1600                        | 1600                       | 1600                       | 1600                       | 1600                        |
| 600                        | 600                        | 600                         | 600                        | 600                        | 600                        | 600                         |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok             | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok             |
| 1300                       | 1300                       | 1350                        | 1350                       | 1400                       | 1400                       |                             |
| 3591                       | 4297                       | 3845                        | 4571                       | 3509                       | 4039                       |                             |
| 2041 / 1550                | 2318 / 1979                | 2114 / 1731                 | 2389 / 2182                | 1958 / 1551                | 2114 / 1925                |                             |
| 706 / 4486                 | 814 / 4883                 | 735 / 4709                  | 833 / 5338                 | 628 / 4480                 | 614 / 5024                 |                             |
| 1686 / 3506                | 1983 / 3714                | 1745 / 3699                 | 2020 / 4151                | 1602 / 3507                | 1759 / 3880                |                             |
| PT                         | Vul                        | PT                          | Vul                        | PT                         | Vul                        |                             |
| Ø360 x 140                 | Ø360 x 140                 | Ø360 x 140                  | Ø360 x 140                 | Ø360 x 140                 | Ø360 x 140                 |                             |
| Ø285 x 75                  | Ø285 x 75                  | Ø285 x 130                  | Ø285 x 130                 | Ø285 x 75                  | Ø285 x 75                  |                             |
| 2 / 1 x                    | 2 / 1 x                    | 2 / 1 x                     | 2 / 1 x                    | 2 / 1 x                    | 2 / 1 x                    |                             |
| 1195                       | 1195                       | 1140                        | 1140                       | 1025                       | 1025                       |                             |
| 2 / 4                      | 2 / 4                      | 2 / 4                       | 2 / 4                      | 2 / 4                      | 2 / 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            |                             |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok             | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |                             |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok             | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |                             |
| 2200                       | 2200                       | 2200                        | 2200                       | 2200                       | 2200                       |                             |
| 1030 <sup>1)</sup>         | 1030 <sup>1)</sup>         | 1030 <sup>1)</sup>          | 1030 <sup>1)</sup>         | 1030 <sup>1)</sup>         | 1030 <sup>1)</sup>         |                             |
| 360                        | 360                        | 360                         | 360                        | 360                        | 360                        |                             |
| 85                         | 85                         | 85                          | 85                         | 85                         | 85                         |                             |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok             | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |                             |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok             | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |                             |
| 1270                       | 1270                       | 1270                        | 1270                       | 1100                       | 1100                       |                             |
| 40 / 100 / 1150            | 40 / 100 / 1150            | 40 / 100 / 1150             | 40 / 100 / 1150            | 40 / 100 / 1150            | 40 / 100 / 1150            |                             |
| FEM 2A                     | FEM 2A                     | FEM 2A                      | FEM 2A                     | FEM 2A                     | FEM 2A                     |                             |
| 720                        | 720                        | 720                         | 720                        | 720                        | 720                        |                             |
| 315 - 710                  | 315 - 710                  | 315 - 710                   | 315 - 710                  | 315 - 710                  | 315 - 710                  |                             |
| 1070                       | 1070                       | 900                         | 900                        | 900                        | 900                        |                             |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok             | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |                             |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok             | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |                             |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok             | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |                             |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok             | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |                             |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok             | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |                             |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok             | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |                             |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok             | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |                             |
| 1693                       | 1693                       | 1793                        | 1793                       | 1793                       | 1793                       |                             |
| 12 / 12 <sup>4)</sup>      | 12 / 12 <sup>4)</sup>      | 12 / 12 <sup>4)</sup>       | 14 / 14 <sup>4)</sup>      | 12 / 12 <sup>4)</sup>      | 12 / 12 <sup>4)</sup>      |                             |
| 0.4 / 0.65                 | 0.4 / 0.7                  | 0.4 / 0.65                  | 0.4 / 0.7                  | 0.4 / 0.65                 | 0.4 / 0.7                  |                             |
| 0.55 / 0.5                 | 0.55 / 0.5                 | 0.55 / 0.5                  | 0.55 / 0.5                 | 0.55 / 0.5                 | 0.55 / 0.5                 |                             |
| 0.2 / 0.2                  | 0.2 / 0.2                  | 0.2 / 0.2                   | 0.2 / 0.2                  | 0.2 / 0.2                  | 0.2 / 0.2                  |                             |
| 10 / 15                    | 10 / 15                    | 10 / 15                     | 10 / 15                    | 10 / 15                    | 10 / 15                    |                             |
| 5.0 / 4.5                  | 4.8 / 4.4                  | 5.0 / 4.5                   | 4.8 / 4.6                  | 5.0 / 4.5                  | 4.8 / 4.8                  |                             |
| Elektromos                 | Elektromos                 | Elektromos                  | Elektromos                 | Elektromos                 | Elektromos                 |                             |
| 7.5                        | 7.5                        | 7.5                         | 7.5                        | 7.5                        | 7.5                        |                             |
| 10                         | 14                         | 10                          | 14                         | 10                         | 14                         |                             |
| 48-465 / 620 / 775         | 48-620 / 775               | 48-465 / 620 / 775          | 48-620 / 775               | 48-620 / 775               | 48-620                     |                             |
| 700, 900, 1100             | 900, 1100                  | 700, 900, 1100              | 900, 1100                  | 700, 900                   | 900                        |                             |
| Fokozatmentes              | Fokozatmentes              | Fokozatmentes               | Fokozatmentes              | Fokozatmentes              | Fokozatmentes              |                             |
| 66 <sup>2)</sup>           | 63 <sup>2)</sup>           | 66 <sup>2)</sup>            | 63 <sup>2)</sup>           | 66 <sup>2)</sup>           | 63 <sup>2)</sup>           |                             |
| 58 / 73 / 50 <sup>2)</sup> | 61 / 69 / 48 <sup>2)</sup> | 58 / 73 / 50 <sup>2)</sup>  | 61 / 69 / 48 <sup>2)</sup> | 58 / 73 / 50               | 61 / 69 / 48 <sup>2)</sup> |                             |
| 0.31 <sup>3)</sup>         | 0.31 <sup>3)</sup>         | 0.31 <sup>3)</sup>          | 0.31 <sup>3)</sup>         | 0.31 <sup>3)</sup>         | 0.31 <sup>3)</sup>         |                             |
| < 2.5 <sup>3)</sup>        | < 2.5 <sup>3)</sup>        | < 2.5 <sup>3)</sup>         | < 2.5 <sup>3)</sup>        | < 2.5 <sup>3)</sup>        | < 2.5 <sup>3)</sup>        |                             |

Ast = Munkafolyosó szélessége  
Ast3 = Munkafolyosó szélessége (b12 <1000 mm)  
Ast = Wa + √(l6 - x) + (b12 / 2) + a  
Ast3 = Wa + l6 - x + a  
Wa = Fordulósugár  
l6 = Raklaphossz (1200 mm)  
x = Terhelt kerék tengelyétől a villafog homlokfelületéig  
b12 = Raklapszélesség (800 vagy 1200 mm)  
a = Biztonsági távolság = 2 x 100 mm

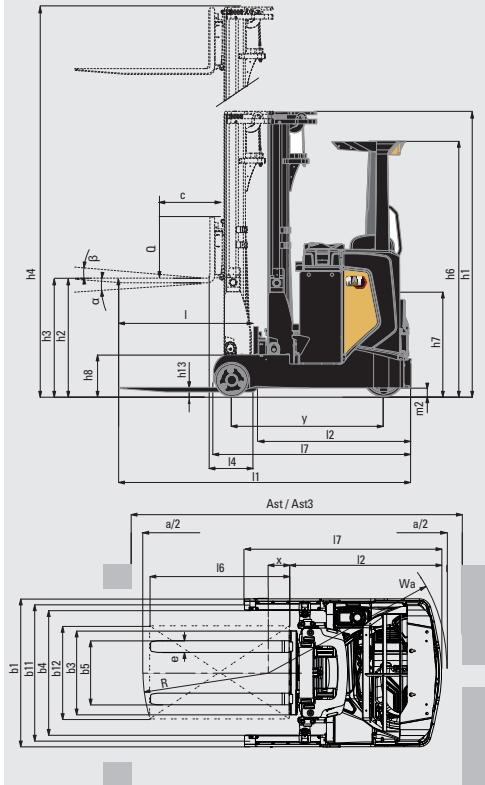


- 1) Alapkvitelű ülssel mérve
- 2) 4dB (A) pontatlansággal
- 3) A testre jutó rezgés légrugós ülssel mérve
- 4) Max. menetsebesség a villa irányába 9 km/h

| 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                      |                                                                                                       |                |
| 2.1                       | Targonca súlya teherrel, maximális akkumulátor súllyal                                                | (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=Polietrán, N=Nylon, G=Gumi első/hátsó                  |                |
| 3.2                       | Abrons méretek, első                                                                                  | (mm)           |
| 3.3                       | Abrons 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                                                                              | ∂, B (°)       |
| 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                      | Villakocsi DIN                                                                                        |                |
| 4.24                      | Villakocsi 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)       |
| 4.33b                     | Munkafolyosó szélesség (Ast3) 1000x1200 mm-es raklapokkal, teher keresztben                           | Ast3 (mm)      |
| 4.34a                     | Munkafolyosó szélesség (Ast) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában                              | Ast (mm)       |
| 4.34b                     | Munkafolyosó szélesség (Ast3) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában                             | Ast3 (mm)      |
| 4.35                      | Fordulási sugár                                                                                       | Wa (mm)        |
| 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 vonóerő teherrel/teher nélkül                                                                | N              |
| 5.8                       | Maximális lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen                                              | %              |
| 5.9                       | Gyorsulási idő, terhelve/üresen (10m)                                                                 | s              |
| 5.10                      | Üzemi fék (mechanikus/hidraulikus/elektromos/pneumatikus)                                             |                |
| Elektromos motorok        |                                                                                                       |                |
| 6.1                       | Hajtómotor kapacitás (60 perc rövid munka)                                                            | kW             |
| 6.2                       | Emelőmotor teljesítmény 15% kihasználtsági tényező esetén                                             | kW             |
| 6.4                       | Akkumulátor feszültség/kapacitás 5 órás terhelésnél                                                   | V / Ah         |
| 6.5                       | Akkumulátor súlya                                                                                     | kg             |
| Vegyes                    |                                                                                                       |                |
| 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)         |
| 10.7.1                    | A kezelő fülénél mért zajszint az EN 12 053:2001 és EN ISO 4871 szerint, hajtás/emelés/üresjárat LpAZ | dB (A)         |
| 10.7.2                    | Testre ható rezgések az EN 13 059:2002 szerint                                                        |                |
| 10.7.3                    | Kézre ható rezgések az EN 13 059:2002 szerint                                                         |                |

| Cat Lift Trucks            | Cat Lift Trucks            | Cat Lift Trucks            |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| NR20N2H                    | NR25N2X                    | NR25N2X                    |
| Akkumulátor                | Akkumulátor                | Akkumulátor                |
| Ülő                        | Ülő                        | Ülő                        |
| 2000                       | 2000                       | 2500                       |
| 600                        | 600                        | 600                        |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| 1500                       | 1500                       | 1500                       |
| 4570                       | 5065                       | 4656                       |
| 2435 / 2135                | 2620 / 2445                | 2466 / 2190                |
| 910 / 5660                 | 680 / 6385                 | 675 / 6480                 |
| 2020 / 4550                | 2090 / 4975                | 1947 / 5208                |
| Vul                        | Vul                        | Vul                        |
| Ø360 x 140                 | Ø360 x 140                 | Ø360 x 140                 |
| Ø285 x 130                 | Ø285 x 130                 | Ø285 x 130                 |
| 2 / 1 x                    | 2 / 1 x                    | 2 / 1 x                    |
| 1140                       | 1310                       | 1310                       |
| 2 / 4                      | 2 / 4                      | 2 / 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            |
| 2200                       | 2200                       | 2200                       |
| 1030 <sup>1)</sup>         | 1030 <sup>1)</sup>         | 1030 <sup>1)</sup>         |
| 360                        | 360                        | 360                        |
| 85                         | 85                         | 85                         |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| 1270                       | 1440                       | 1440                       |
| 50 / 100 / 1150            | 50 / 100 / 1150            | 50 / 100 / 1150            |
| FEM 2A                     | FEM 2A                     | FEM 2A                     |
| 720                        | 720                        | 720                        |
| 315 - 710                  | 315 - 710                  | 315 - 710                  |
| 900                        | 1070                       | 1070                       |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| 75                         | 75                         | 75                         |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            | Lásd táblázatok            |
| 1893                       | 1893                       | 1893                       |
| 14 / 14 <sup>4)</sup>      | 11 / 14 <sup>4)</sup>      | 11 / 14 <sup>4)</sup>      |
| 0.4 / 0.7                  | 0.4 / 0.7                  | 0.3 / 0.7                  |
| 0.55 / 0.5                 | 0.55 / 0.5                 | 0.55 / 0.5                 |
| 0.2 / 0.2                  | 0.2 / 0.2                  | 0.2 / 0.2                  |
| 10 / 15                    | 10 / 15                    | 10 / 15                    |
| 4.8 / 4.4                  | 5.2 / 4.4                  | 5.2 / 4.4                  |
| Elektromos                 | Elektromos                 | Elektromos                 |
| 7.5                        | 7.5                        | 7.5                        |
| 14                         | 14                         | 14                         |
| 48-620 / 775 / 930         | 48-620 / 775 / 930         | 48-620 / 775 / 930         |
| 900, 1100, 1300            | 900, 1100, 1300            | 900, 1100, 1300            |
| Fokozatmentes              | Fokozatmentes              | Fokozatmentes              |
| 63 <sup>2)</sup>           | 63 <sup>2)</sup>           | 63 <sup>2)</sup>           |
| 61 / 69 / 48 <sup>2)</sup> | 61 / 69 / 48 <sup>2)</sup> | 61 / 69 / 48 <sup>2)</sup> |
| 0.31 <sup>3)</sup>         | 0.31 <sup>3)</sup>         | 0.31 <sup>3)</sup>         |
| < 2.5 <sup>3)</sup>        | < 2.5 <sup>3)</sup>        | < 2.5 <sup>3)</sup>        |

Ast = Munkafolyosó szélessége  
Ast3 = Munkafolyosó szélessége (b12 <1000 mm)  
Ast = Wa + √(l6 – x) + ( b12 / 2) + a  
Ast3 = Wa + l6 - x + a  
Wa = Fordulósugár  
l6 = Raklaphossz (1200 mm)  
x = Terhelt kerék tengelyétől a villafog homlokfelületéig  
b12 = Raklapszélesség (800 vagy 1200 mm)  
a = Biztonsági távolság = 2 x 100 mm



- 1) Alapkvitellő üléssel mérve
- 2) 4dB (A) pontatlansággal
- 3) A testre jutó rezgés légrugós üléssel mérve
- 4) Max. menetsebesség a villa irányába 9 km/h



| NR14N2S - NR16N2S - NR16N2 - NR16N2C |          |      |          |                  |
|--------------------------------------|----------|------|----------|------------------|
| Oszlop típusa                        | h3 + h13 | h1   | h2 + h13 | h4 <sup>1)</sup> |
|                                      | mm       | mm   | mm       | mm               |
| T                                    | 4800     | 2210 | 1560     | 5630             |
|                                      | 5400     | 2410 | 1760     | 6230             |
|                                      | 5700     | 2510 | 1860     | 6530             |
|                                      | 5900     | 2577 | 1927     | 6730             |
|                                      | 6300     | 2710 | 2060     | 7130             |
|                                      | 7000     | 2943 | 2293     | 7830             |
|                                      | 7500     | 3110 | 2460     | 8330             |

| NR14N2HS - NR16N2HS - NR16N2HC |                    |                    |                    |                     |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Oszlop típusa                  | h3 + h13           | h1                 | h2 + h13           | h4 <sup>1)</sup>    |
|                                | mm                 | mm                 | mm                 | mm                  |
| T                              | 8000               | 3297               | 2647               | 8830                |
|                                | 8500               | 3436               | 2813               | 9330                |
|                                | 9000               | 3785               | 3135               | 9830                |
|                                | 9500 <sup>2)</sup> | 3952 <sup>2)</sup> | 3387 <sup>2)</sup> | 10330 <sup>2)</sup> |

| NR16N2H       |          |      |          |                  |
|---------------|----------|------|----------|------------------|
| Oszlop típusa | h3 + h13 | h1   | h2 + h13 | h4 <sup>1)</sup> |
|               | mm       | mm   | mm       | mm               |
| T             | 8000     | 3297 | 2647     | 8830             |
|               | 8500     | 3463 | 2813     | 9330             |
|               | 9000     | 3785 | 3135     | 9830             |
|               | 9500     | 3952 | 3302     | 10330            |
|               | 10000    | 4118 | 3468     | 10830            |
|               | 10500    | 4285 | 3635     | 11330            |
|               | 11000    | 4452 | 3802     | 11830            |
|               | 11500    | 4618 | 3968     | 12330            |

| NR20N2H - NR25N2X |          |      |          |                  |
|-------------------|----------|------|----------|------------------|
| Oszlop típusa     | h3 + h13 | h1   | h2 + h13 | h4 <sup>1)</sup> |
|                   | mm       | mm   | mm       | mm               |
| T                 | 4800     | 2230 | 1580     | 5630             |
|                   | 5400     | 2430 | 1780     | 6230             |
|                   | 5700     | 2530 | 1880     | 6530             |
|                   | 5900     | 2597 | 1947     | 6730             |
|                   | 6300     | 2730 | 2080     | 7130             |
|                   | 7000     | 2963 | 2313     | 7830             |
|                   | 7500     | 3130 | 2480     | 8330             |
|                   | 8000     | 3297 | 2647     | 8830             |
|                   | 8500     | 3463 | 2813     | 9330             |
|                   | 9000     | 3785 | 3135     | 9830             |
|                   | 9500     | 3952 | 3302     | 10330            |
|                   | 10000    | 4118 | 3468     | 10830            |
|                   | 10500    | 4285 | 3635     | 11330            |
|                   | 11000    | 4452 | 3802     | 11830            |
|                   | 11500    | 4618 | 3968     | 12330            |

Oszlop teljesítménye és teherbírása

- T
- Triplex poweRamic oszlop
- 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)

1) Tehervédő ráccsal  
2) Csak az NR14N2HS-hez

| Típus    | Akkumulátor Kapacitás | Akkumulátor Súly | 4.33a Ast | 4.33b Ast3 | 4.34a Ast | 4.34b Ast3 | 4.28 L4 | 4.20 L2 | 4.19 L1 | 1.8 x | 4.35 Wa |
|----------|-----------------------|------------------|-----------|------------|-----------|------------|---------|---------|---------|-------|---------|
|          | Ah                    | kg               | mm        | mm         | mm        | mm         | mm      | mm      | mm      | mm    | mm      |
| NR14N2S  | 465                   | 700              | 2677      | 2460       | 2743      | 2660       | 463     | 1254    | 2404    | 281   | 1541    |
|          | 620                   | 900              | 2734      | 2532       | 2810      | 2732       | 391     | 1326    | 2476    | 209   | 1541    |
|          | 775                   | 1100             | 2792      | 2604       | 2877      | 2804       | 319     | 1398    | 2548    | 137   | 1541    |
| NR14N2HS | 620                   | 900              | 2742      | 2542       | 2819      | 2742       | 382     | 1336    | 2486    | 199   | 1541    |
|          | 775                   | 1100             | 2800      | 2614       | 2886      | 2814       | 310     | 1408    | 2558    | 127   | 1541    |
| NR16N2S  | 465                   | 700              | 2677      | 2460       | 2743      | 2660       | 463     | 1254    | 2404    | 281   | 1541    |
|          | 620                   | 900              | 2734      | 2532       | 2810      | 2732       | 391     | 1326    | 2476    | 209   | 1541    |
|          | 775                   | 1100             | 2792      | 2604       | 2877      | 2804       | 319     | 1398    | 2548    | 137   | 1541    |
| NR16N2HS | 620                   | 900              | 2742      | 2542       | 2819      | 2742       | 382     | 1336    | 2486    | 199   | 1541    |
|          | 775                   | 1100             | 2800      | 2614       | 2886      | 2814       | 310     | 1408    | 2558    | 127   | 1541    |
| NR16N2C  | 465                   | 700              | 2731      | 2502       | 2789      | 2702       | 510     | 1308    | 2458    | 327   | 1629    |
|          | 620                   | 900              | 2800      | 2592       | 2872      | 2792       | 420     | 1398    | 2548    | 237   | 1629    |
| NR16N2HC | 620                   | 900              | 2807      | 2601       | 2880      | 2801       | 410     | 1408    | 2558    | 228   | 1629    |
| NR16N2   | 465                   | 700              | 2728      | 2498       | 2786      | 2698       | 513     | 1254    | 2404    | 331   | 1629    |
|          | 620                   | 900              | 2782      | 2570       | 2851      | 2770       | 441     | 1326    | 2476    | 259   | 1629    |
|          | 775                   | 1100             | 2839      | 2642       | 2918      | 2842       | 369     | 1398    | 2548    | 187   | 1629    |
| NR16N2H  | 620                   | 900              | 2790      | 2545       | 2861      | 2780       | 432     | 1336    | 2486    | 249   | 1629    |
|          | 775                   | 1100             | 2847      | 2617       | 2927      | 2852       | 360     | 1408    | 2558    | 177   | 1629    |
| NR20N2H  | 620                   | 900              | 2784      | 2536       | 2830      | 2736       | 582     | 1336    | 2486    | 399   | 1735    |
|          | 775                   | 1100             | 2837      | 2608       | 2895      | 2808       | 510     | 1408    | 2558    | 327   | 1735    |
|          | 930                   | 1300             | 2892      | 2680       | 2961      | 2880       | 438     | 1480    | 2630    | 255   | 1735    |
| NR20N2X  | 620                   | 900              | 2805      | 2560       | 2853      | 2760       | 572     | 1346    | 2496    | 389   | 1749    |
|          | 775                   | 1100             | 2858      | 2632       | 2918      | 2832       | 500     | 1418    | 2568    | 317   | 1749    |
|          | 930                   | 1300             | 2913      | 2704       | 2984      | 2904       | 428     | 1490    | 2640    | 245   | 1749    |
| NR25N2X  | 620                   | 900              | 2805      | 2560       | 2853      | 2760       | 572     | 1346    | 2496    | 389   | 1749    |
|          | 775                   | 1100             | 2858      | 2632       | 2918      | 2832       | 500     | 1418    | 2568    | 317   | 1749    |
|          | 930                   | 1300             | 2913      | 2704       | 2984      | 2904       | 428     | 1490    | 2640    | 245   | 1749    |

| NR20N2X       |          |      |          |                  |
|---------------|----------|------|----------|------------------|
| Oszlop típusa | h3 + h13 | h1   | h2 + h13 | h4 <sup>1)</sup> |
|               | mm       | mm   | mm       | mm               |
| T             | 12000    | 4785 | 4135     | 12830            |
|               | 12500    | 4952 | 4302     | 13330            |
|               | 13000    | 5118 | 4468     | 13830            |

# LI-ION AKKUMULÁTOROK

## ITT AZ IDŐ AZ ÁTÁLLÁSRA?



A lítium-ion (Li-ion) akkutechnológia a Cat® elektromos ellensúlyos és raktári targoncacsaldhoz 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 gyorsítottórá 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 energiavesztése 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 gyorsítottás – 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](mailto:info@catlifttruck.com) | [www.catlifttruck.com](http://www.catlifttruck.com)

WHSC2045(04/22) © 2022 MLE B.V. (nyilvántartási szám: 33274459). Minden jog fenntartva. A CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK logója, a 'Caterpillar Corporate Yellow' és a 'Power Edge' és Cat 'Modern Hex' kereskedelmi arculata, valamint a vállalati és termékazonosítók a Caterpillar védjegyei, melyek engedély nélküli használata tilos.

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



DOWNLOAD  
BROCHURE



WATCH  
VIDEOS



DOWNLOAD  
OUR APP

