



MEGBÍZHATÓ TERMELÉKENYSÉG

NSP10N3
NSP12N2C
NSP12N3
NSP14N3
NSP16N3
NSP12N3I
NSP14N3I
NSP16N3I
NSP10N3R
NSP12N3R
NSP14N3R
NSP16N3R
NSP12N3IR
NSP14N3IR
NSP16N3IR
NSP16N3S
NSP16N3SR

MŰSZAKI ADATOK

GYALOGKÍSÉRETŰ ÉS FELHAJTHATÓ VEZETŐÁLLÁSOS RAKLAPEMELŐ TARGONCÁK 24V, 1.0 - 1.6 TONNA



AZ ÖN TÖKÉLETES PARTNERE A RÖVID RAKTÁRI UTAKHOZ

A RAKLAPEMELŐK E LEGFRISSEBB TECHNOLOGIÁKAT TARTALMAZÓ CSALÁDJÁT RÖVID RAKTÁRI UTAKHOZ ÉS LEGFELJEBB 5,4 MÉTER MAGASSÁGÚ RAKLAPEMELÉSHEZ TERVEZTÉK. A SZÁMOS GYALOGKÍSÉRETŰ ÉS FELHAJTHATÓ VEZETŐÁLLÁSOS MODELL KÖZÜL BÁRMELYIK RAKTÁRHOZ KIVÁLASZTHATÓ A MEGFELELŐ MEGBÍZHATÓ, TERMELÉKENY GÉP.



Az energiatakarékos, programozható menetopciók, a robusztus felépítés és a jó víz- és szennyeződésállóság csökkenti az üzemeltetési költségeket és javítja a termelékenységet. A karbantartásigény az integrált hajtó- és emelőrendszernek köszönhetően minimális. A targonca így kevesebb alkatrészből áll, és minden fontos részegysége gyorsan hozzáférhető.

A sima, precíz irányíthatóság, a kényelmes kezelési pozíció, a felhasználóbarát irányítókar, valamint a kiváló átlátás az oszlopon remek felhasználói élményt eredményez. Az állítható magasságú önbeálló kerekek* és a nagy szilárdságú oszlopok hozzájárulnak a maximális stabilitáshoz.



A kisméretű, felhajtható vezetőállással szerelt modellek 1,0, 1,2*, 1,4 és 1,6 tonnás teherbírással is elérhetők: ezekkel nagyobb távokon gyaloglás takarítható meg.



Mostantól kapható egy új gyalogkíséretű raklapemelő is, az 1,2 tonnás NSP12N2C. Ez az erős, de helytakarékos modell tökéletes az üzletek polcainak feltöltésére, rakatolásra, komissiózásra és rövid távú belső áruszállításra például áruházakban, szupermarketekben, ill. gyártóterületeken.

*Kivéve az NSP12N2C

ALACSONYABB FENNTARTÁSI KÖLTSÉG

- A legfrissebb váltóáramú (AC) technológia minimálisra csökkenti az energiafogyasztást és a karbantartási költségeket.
- Az erős vázkialakítás és a tartóteszteken is megfelelt villák a legmostohább körülmények között is javítják a robusztusságot és a megbízhatóságot.
- A zárt ház és a vízálló elektromos rendszer ellenáll a nedvességnek, szennyeződésnek és korróziónak - mindez növeli a rendelkezésre állási időt, csökkenti a karbantartási költségeket és meghosszabbítja a targonca élettartamát*.
- A targonca kritikus részegységeihez könnyen hozzá lehet férni, így gyorsabb lehet a hibadiagnosztika és a karbantartás – ez tovább csökkenti az állásidőt.
- Az integrált hajtó- és emelőrendszernek köszönhetően a targonca kevesebb alkatrészből áll, így kevesebb is romolhat el.
- A zárt, acélburkolatú rekeszben elhelyezett akkumulátor védett az ütdésekkel szemben, így a költséges akkucserét elegendő később elvégezni.
- A szabványos akkumulátorméret miatt más márkák termékei is használhatók.

PÁRATLAN TERMELÉKENYSÉG

- A váltóáramú motor nagyon precíz irányíthatóságot biztosít, megkönnyítve a targoncakezelők életét.
- Az alapkivitelben járó LCD kijelző* egyértelmű információkat nyújt a targonca és az akku állapotáról.
- Az ergonomikus irányítókar és a könnyen kezelhető irányítószervek használata során a kezelők kevésbé fáradnak el.
- Szűk helyen, pl. tehergépjármű rakterében végzett munkákhoz Z alakú / eltolt irányító kar rendelhető.
- A kiváló menet- és tapadási tulajdonságok megfelelnek a rövid és közepes távolságokon végzett intenzív munkához.
- A jobb stabilitás érdekében optimalizáltuk a villa alatti kerekek és a hátsó vázkeret távolságát.
- A fejlett, programozható vezérlő segítségével a felhasználók kiválaszthatják, hogy a nagyobb sebességet vagy a simább, alacsonyabb fogyasztású kezelhetőséget részesítik előnyben.
- A kúpos végű villák pontosan, kis erővel vezethetők be a raklapba, ami gyorsítja az anyagmozgatási folyamatot, és megelőzi a raklap vagy a teher károsodását.
- A targonca függőleges állású irányító karral ultra alacsony sebességű „teknős” üzemmódban is vezethető, így maximális lehet a manőverező képesség szűk helyen is.
- A keskenyebb targoncatest jelentősen megkönnyíti az anyagmozgatási feladatokat szűk helyen is.
- A kompakt NSP12N2C modell a legkeskenyebb és legkönnyebb raklapemelő (660 mm és 775 kg a maximális akkumulátorral), és az NSP10-16N3/N31/N3S modellekhez hasonlóan ezt is eltolt irányító karral szerelték, így a kezelő mellette is gyalogolhat.
- Az N3R modellek felhajtható vezetőállással vannak felszerelve, így a kezelő ezekkel hosszabb távolságokon sem fárad el.
- Az N3R modellek felhajtható vezetőállása lehajtva a helyén marad, ezért le- és visszaszálláskor nem kell időt tölteni az újbóli lehajtással.

- Az opcionális oldalstabilizátorokkal szerelt NSP16N3 és N3R modellek nagyobb emelőkapacitást kínálnak nagy magasságba is.
- A kezdő emeléses funkcióval ellátott N3I modelleknél a kezelő felemelheti az oszlopot és a villákat, megnövelve a szabad magasságot és védve a targoncát és a rakományt rámpán dolgozva.
- Az N3I kezdő emeléses modellek egyidejűleg két raklap hordozására is képesek a tartóvilla kezdő emelésének köszönhetően.
- Az N3S függesztett rakománymozgatású modellekkel szélesebb terhek és alul is lécezett raklapok is könnyen szállíthatók.

BIZTONSÁG ÉS ERGONÓMIA

- A legújabb irányítókar-kialakítás kényelmes működtetési helyzetet ad.
- A nagy szilárdságú oszlopok minimálisra csökkentik a teher mozgását.
- A vékony oszlopprofilok és a gondosan vezetett hidraulikus tömlők kiváló kilátást biztosítanak előre felé.
- A szupercsendes, olajfeltöltésű erőátvitelnek köszönhetően alacsony a zajszint.
- Az állítható magasságú önbeálló kerék kiküszöböli a holtjártékot, és javítja a rakomány stabilitását*.
- A nagyméretű emelő- és leeresztőkarok könnyű, egykezes irányítást tesznek lehetővé, akár kesztyűben is.
- A szabályozott sebességű emelés és a süllyesztésre szolgáló proporcionális szelep alapfelszereltség minden modellen a precíz, sima, biztonságos és eredményes kezelés érdekében.

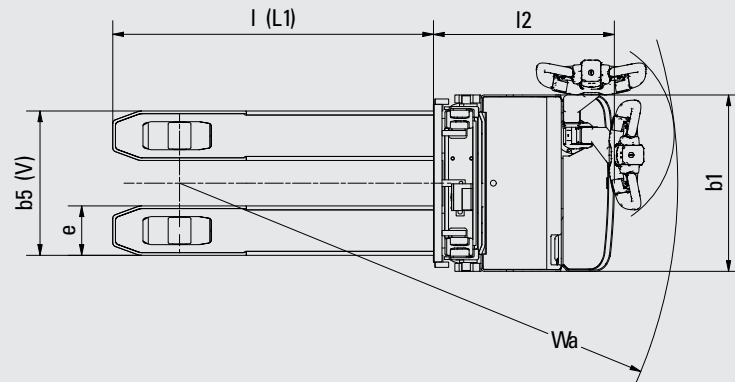
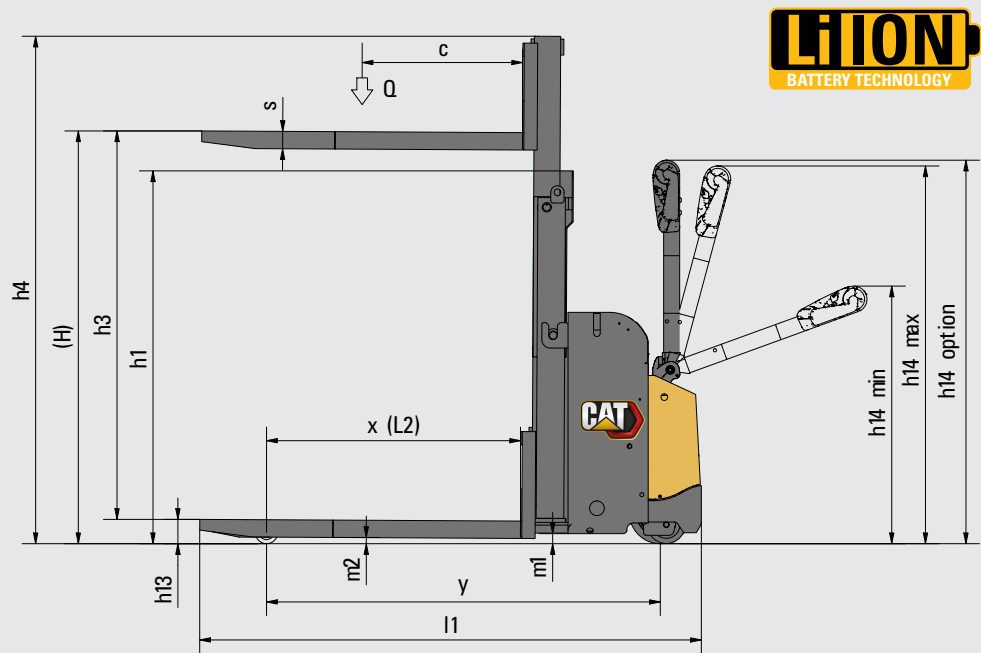
*Kivéve az NSP12N2C.



STANDARD FELSZERELTSÉG ÉS OPCIÓK

	NSP10N3(R)	NSP12N2C	NSP12N3(I)	NSP14N3(I)	NSP16N3(I)	NSP12N3(I)R	NSP14N3(I)R	NSP16N3(I)R	NSP16N3S	NSP16N3SR
ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK										
Többfunkciós kijelző, üzemmórá-számlálóval	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Mikroszámítógép üzemmórá-számlálóval és akkuviasszajelzővel	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
PIN kóddal védett bejelentkezés 99 kód	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
PIN kóddal védett bejelentkezés 4 kód	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○
Eltolt irányító kar	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
Hűtőkamrákban is működtethető -10°C-ig, rozsdavédett tengelyekkel	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
Szabályozott fordulatszámú emelőmotor és proporcionális szelep a leeresztéshez, amely az irányítókaron elhelyezett billenőkapcsolóval vezérelhető	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Poliuretán hajtott kerék	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Poliuretán hajtott kerék vagy gumi	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
Kezdő emelés	–	–	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	–	–
Egyes terhelt kerekek, poliruretán	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–
Tandem terhelt kerekek, poliruretán	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
Állítható szélesség a terhelés függesztőlábai között; 900mm - 1300mm	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●
Oldalirányú akkumulátorcseré (csak a 250 Ah-s akkumulátornál)	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○
Li-ion akkumulátorok	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
KÖRNYEZETI FELTÉTELEK										
Hűtőhelyiségekben használható, 0C° .. -35C° (0°C .. -30°C, NSP12N2C)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MENETVEZÉRLŐ ÉS EMELŐ KEZELŐSZERVEK										
Irányító kar felfelé mozgatósi hajtása	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
KERÉKOPCIÓK										
Poliuretán hajtott és terhelt kerekek	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Növelt tapadási súrlódású hajtott kerék	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Nyomot nem hagyó hajtott kerék	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Antisztatikus hajtott kerék	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–
EGYÉB OPCIÓK										
Sebességsökkentés 0,5km/h-ra 1000mm-es emelés felett, két- és háromrészes oszlopok szabad emelés nélkül	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○
Sebességsökkentés 0,5km/h-ra a szabad emelés felett, két- és háromrészes oszlopok szabad emeléssel	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○
Oldalstabilizátorok (az I) modellnél nem)	–	–	–	–	○	–	–	○	–	–
Beépített töltő, 30 A	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–
Dielektromos szalag	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Kulcsos kapcsoló	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Piezoelektromos hangjelző a standard kürt helyett	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Speciális RAL festés	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hátsó támasz a teher számára	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tartozékrekesz	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○
Jegyzéktartó, A4 méretű	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○
Többfunkciós kijelző	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Akkumulátor kúszóáram	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Hangjelzés alacsony akkumulátorkapacitás esetén	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Szervizriasztás	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Automatikus kijelentkezés	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Kijelentkezéskor alacsony sebességre kapcsol	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–

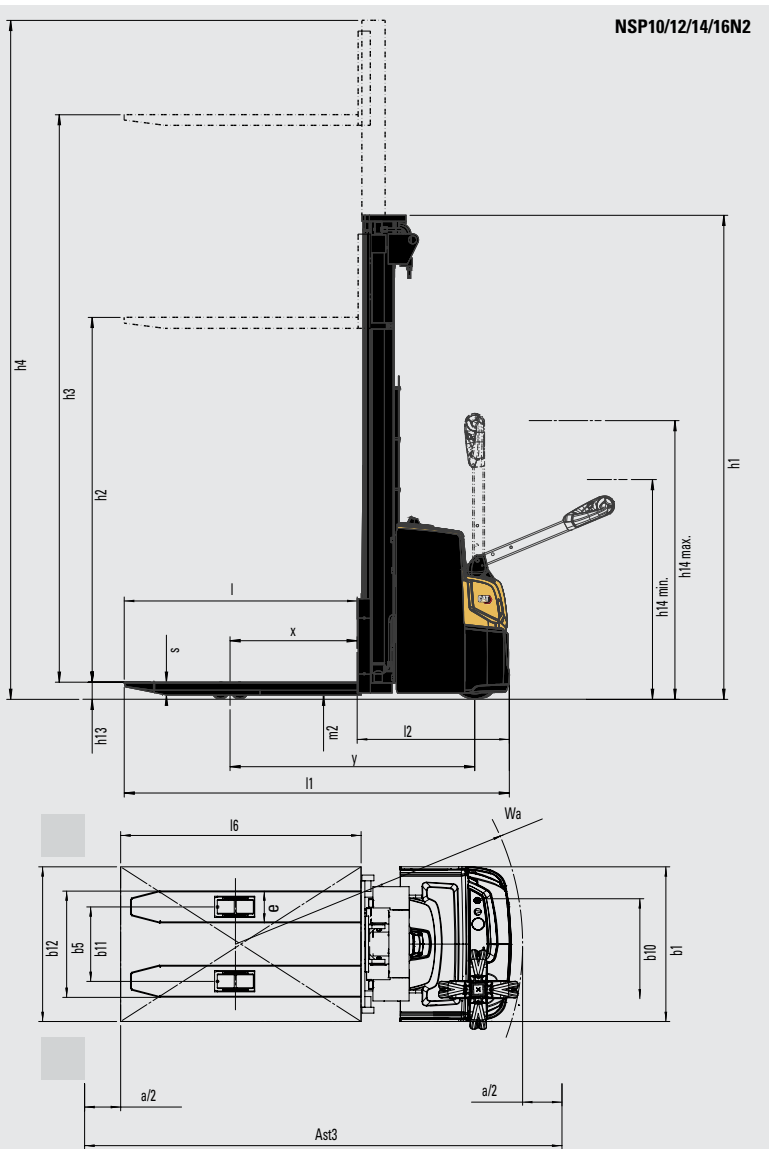
Jellemzők				
1.1	Gyártó		Cat Lift Trucks	
1.2	Gyártó modell megjelölése		NSP12N2C	
1.3	Energiaforrás		Akkumulátor	
1.4	Gépkezelő típus		Gyalogos	
1.5	Teherbírás	Q (kg)	1250	
1.6	Terhelés súlyponttól	c (mm)	600	
1.8	Teherhordó keréktengely a villaszárig (villák leengedve)	x (mm)	950	
1.9	Tengelytáv	y (mm)	1473	
Súly				
2.1b	Targonca súlya terhelés nélkül és az akkumulátor maximális súlya	kg	775	
2.2	Tengelynyomás maximális terhelés esetén, első/hátsó	kg	875 / 1150	
2.3	Tengelynyomás terhelés nélkül, első/hátsó	kg	575 / 200	
Kerekek, meghajtott kerék				
3.1	Abroncstípus: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polüretán, N=Nylon, G=Gumi első/hátsó		Vul / Vul	
3.2	Abrons méretek, első	(mm)	230 x 70	
3.3	Abrons méretek, hátsó	(mm)	85 x 99	
3.4	Önbeálló kerék méretek (átmérő x szélesség)	(mm)	140 x 60	
3.5	Kerekek száma, teher/hajtott (x=meghajtott)		1 + 1x / 2	
3.6	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), első	b10 (mm)	382	
3.7	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), hátsó	b11 (mm)	355	
Méretek				
4.2b	Magasság	h1 (mm)	1400 / 1550	
4.3	Szabad emelés	h2 (mm)	-	
4.4	Emelési magasság	h3 (mm)	1700 / 2000	
4.5	Magasság kitöltéssel	h4 (mm)	2145 / 2445	
4.6	Kezdő emelés	h5 (mm)	-	
4.9	Kormánykar magasság / kormány konzol (min/max)	h14 (mm)	913 / 1368	
4.15	Villa magassága, teljesen leengedve	h13 (mm)	90	
4.19	Teljes hosszúság	l1 (mm)	1877	
4.20	Targonca hossz a villa szárig	l2 (mm)	677	
4.21	Teljes szélesség	b1/b2 (mm)	660	
4.22	Villaméretek (vastagság, szélesség, hosszúság)	s / e / l (mm)	65 / 185 / 1200	
4.24	Villaszár szélesség	b3 (mm)		
4.25	Külső villa távolság (minimum/maximum)	b5 (mm)	540	
4.26	Támasztólábak belső oldalainak távolsága	b4 (mm)		
4.32	Hasmagasság a tengelytáv közepénél, terhelve (leeresztett villákkal)	m2 (mm)	25	
4.33c	Munkafolyosó szélesség (Ast) 1000x1200 mm-es raklapokkal, teher keresztben, rakfelület lent	Ast (mm)		
4.33d	Munkafolyosó szélesség (Ast3) 1000x1200 mm-es raklapokkal, teher keresztben, rakfelület lent	Ast3 (mm)		
4.34a	Munkafolyosó szélesség (Ast) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában	Ast (mm)	2507	
4.34b	Munkafolyosó szélesség (Ast3) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában	Ast3 (mm)	2285	
4.34c	Munkafolyosó szélesség (Ast) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában, rakfelület lent	Ast (mm)		
4.34d	Munkafolyosó szélesség (Ast3) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában, rakfelület lent	Ast3 (mm)		
4.35	Fordulási sugár	Wa (mm)	1835	
Teljesítmény				
5.1	Haladási sebesség terhelve/üresen	km / h	5.7 / 6	
5.2	Emelési sebesség terhelve/üresen	m / s	0.10 / 0.20	
5.3	Süllyesztési sebesség terhelve / üresen	m / s	0.11 / 0.12	
5.7	Lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen	%	7 / 19	
5.8	Maximális lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen	%		
5.9	Gyorsulási idő, terhelve/üresen (10m)	s	7.60 / 6.76	
5.10	Üzemi fék		Elektromos	
Elektromos motorok				
6.1	Hajtómotor kapacitás (60 perc rövid munka)	kW	1.3	
6.2	Emelőmotor teljesítmény 15% kihasználtsági tényező esetén	kW	2.35	
6.3	Akkumulátor, DIN		no	
6.4	Akkumulátor feszültség/kapacitás 5 órás terhelésnél	V / Ah	24 / 150-230	
6.5	Akkumulátor súlya	kg	140 - 215	
Vegyes				
8.1	Hajtásvezérlés típusa		Fokozatmentes	
10.7	A kezelő ülénél mért zajszint az EN 12 053:2001 és EN ISO 4871 szerint munkavégzés közben LpAZ	dB (A)	74.6 +/- 0.7	
10.7.1	A kezelő ülénél 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			



- Ast = Munkafolyosó szélessége
 Ast3 = Munkafolyosó szélessége (b12 < 1000mm)
 $Ast = Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$
 Ast3 = $Wa + l6 - x + a$
 Wa = Fordulósugár
 l6 = Raklaphossz (800 vagy 1000mm)
 x = Terhelt kerék tengelyétől a villa fog homlokfelületéig
 b12 = Raklap szélessége (1200 mm)
 a = Biztonsági távolság = 2 x 100mm

Jellemzők		
1.1	Gyártó	
1.2	Gyártó modell megjelölése	
1.3	Energiaforrás	
1.4	Gépkezelő típus	
1.5	Teherbírás	Q (kg)
1.6	Terhelés súlyponttól	c (mm)
1.8	Teherhordó keréktengely a villaszárig (villák leengedve)	x (mm)
1.9	Tengelytáv	y (mm)
Súly		
2.1b	Targonca súlya terhelés nélkül és az akkumulátor maximális súlya	kg
2.2	Tengelynyomás maximális terhelés esetén, első/hátsó	kg
2.3	Tengelynyomás terhelés nélkül, első/hátsó	kg
Kerekek, meghajtott kerék		
3.1	Abroncstípus: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polüuretán, N=Nylon, G=Gumi első/hátsó	
3.2	Abronc méretek, első	(mm)
3.3	Abronc méretek, hátsó	(mm)
3.4	Őnbeálló kerék méretek (átmérő x szélesség)	(mm)
3.5	Kerekek száma, teher/hajtott (x=meghajtott)	
3.6	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), első	b10 (mm)
3.7	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), hátsó	b11 (mm)
Méretek		
4.2b	Magasság	h1 (mm)
4.3	Szabad emelés	h2 (mm)
4.4	Emelési magasság	h3 (mm)
4.5	Magasság kitolt oszloppal	h4 (mm)
4.6	Kézdő emelés	h5 (mm)
4.9	Kormánykar magasság / kormány konzol (min/max)	h14 (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)
4.24	Villaszán szélesség	b3 (mm)
4.25	Külső villa távolság (minimum/maximum)	b5 (mm)
4.26	Támasztólábak belső oldalainak távolsága	b4 (mm)
4.32	Hasmagasság a tengelytáv közepénél, terhelve (leeresztett villákkal)	m2 (mm)
4.33c	Munkafolyosó szélesség (Ast) 1000x1200 mm-es raklapokkal, teher keresztben, rakfelület lent/lent	Ast (mm)
4.33d	Munkafolyosó szélesség (Ast3) 1000x1200 mm-es raklapokkal, teher keresztben, rakfelület lent/lent	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)
4.34c	Munkafolyosó szélesség (Ast) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában, rakfelület lent/lent	Ast (mm)
4.34d	Munkafolyosó szélesség (Ast3) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában, rakfelület lent/lent	Ast3 (mm)
4.35	Fordulási sugár	Wa (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
5.7	Lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen	%
5.8	Maximális lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen	%
5.9	Gyorsulási idő, terhelve/üresen (10m)	s
5.10	Üzemi fék	
Elektromos motorok		
6.1	Hajtómotor kapacitás (60 perc rövid munka)	kW
6.2	Emelőmotor teljesítmény 15% kihasználtsági tényező esetén	kW
6.3	Akkumulátor, DIN	
6.4	Akkumulátor feszültség/kapacitás 5 órás terhelésnél	V / Ah
6.5	Akkumulátor súlya	kg
6.6a	Energiafogyasztás a EN 16796 ciklus szerint	kWh / h
Vegyes		
8.1	Hajtásvezérlés típusa	dB (A)
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	
10.7.2	Testre ható rezgések az EN 13 059:2002 szerint	
10.7.3	Kézre ható rezgések az EN 13 059:2002 szerint	

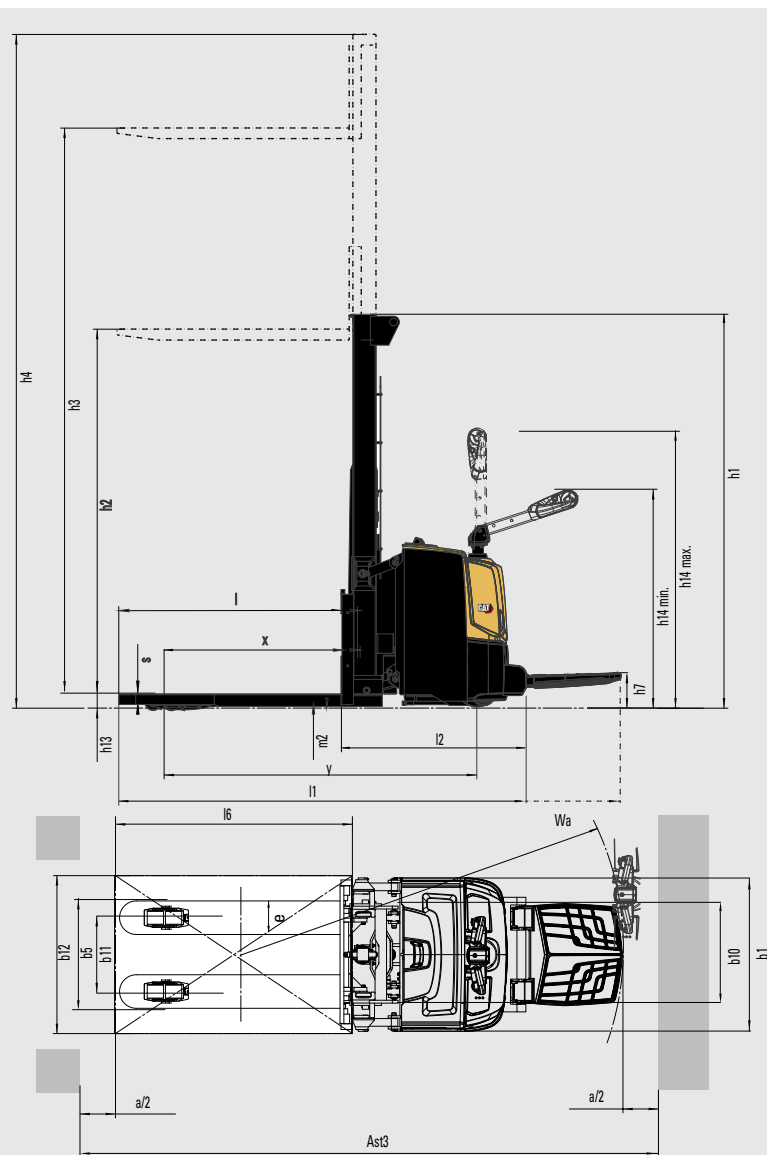
Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSP10N3	NSP12N3	NSP14N3	NSP16N3
Akkumulátor	Akkumulátor	Akkumulátor	Akkumulátor
Gyalogos	Gyalogos	Gyalogos	Gyalogos
1000	1200	1400	1600
600	600	600	600
700	750	750	750
1215	1330	1330	1330
730	1020	1020	1020
612 / 1128	810 / 1410	845 / 1580	870 / 1755
534 / 196	730 / 295	730 / 295	730 / 295
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
230 x 70	230 x 70	230 x 70	230 x 70
85 x 90	85 x 90	85 x 75	85 x 75
125 x 60	125 x 60	125 x 60	125 x 60
1 + 1x / 2	1 + 1x / 2	1 + 1x / 4	1 + 1x / 4
515	515	515	515
385	385	385	385
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
-	-	-	-
865 / 1420	865 / 1420	865 / 1420	865 / 1420
90	90	90	90
1835	1900 ⁹	1900	1900
685	750 ⁹	750	750
800	800	800	800
56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
750	750	750	750
570	570	570	570
-	-	-	-
20	20	20	20
2300	2445	2445	2445
2230	2374	2374	2374
1458	1572	1572	1572
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.15 / 0.30	0.16 / 0.33	0.14 / 0.33	0.15 / 0.32
0.29 / 0.32	0.46 / 0.35	0.45 / 0.35	0.48 / 0.34
8 / 15	8 / 15	8 / 15	8 / 15
Elektromos	Elektromos	Elektromos	Elektromos
1.0	1.0	1.0	1.0
2.2	2.2	2.2	3.2
24 / 150	24 / 250	24 / 250	24 / 250 - 375
150	210	210	210
0.46	0.76	0.77	0.77
Fokozatmentes	Fokozatmentes	Fokozatmentes	Fokozatmentes
65	64		
-	-	-	-
< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5



- Ast = Munkafolyosó szélessége
- Ast3 = Munkafolyosó szélessége (b12 <1000mm)
- Ast = $Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$
- Ast3 = $Wa + l6 - x + a$
- Wa = Fordulási sugár
- l6 = Raklaphossz (800 vagy 1000mm)
- x = Terhelt kerék tengelyétől a villa fog homlokfelületéig
- b12 = Raklap szélessége (1200 mm)
- a = Biztonsági távolság = 2 x 100mm

Jellemzők		
1.1	Gyártó	
1.2	Gyártó modell megjelölése	
1.3	Energiaforrás	
1.4	Gépkezelő típus	
1.5	Terhebrás	Q (kg)
1.6	Terhelés súlyponttól	c (mm)
1.8	Terherhordó keréktengely a villaszárig (villák leengedve)	x (mm)
1.9	Tengelytáv	y (mm)
Súly		
2.1b	Targonca súlya terhelés nélkül és az akkumulátor maximális súlya	kg
2.2	Tengelynyomás maximális terhelés esetén, első/hátsó	kg
2.3	Tengelynyomás terhelés nélkül, első/hátsó	kg
Kerekek, meghajtott kerék		
3.1	Abroncstípus: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polüuretán, N=Nylon, G=Gumi első/hátsó	
3.2	Abrons méretek, első	(mm)
3.3	Abrons méretek, hátsó	(mm)
3.4	Önbeálló kerék méretek (átmérő x szélesség)	(mm)
3.5	Kerekek száma, teher/hajtott (x=meghajtott)	
3.6	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), első	b10 (mm)
3.7	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), hátsó	b11 (mm)
Méretek		
4.2b	Magasság	h1 (mm)
4.3	Szábad emelés	h2 (mm)
4.4	Emelési magasság	h3 (mm)
4.5	Magasság kitöltéssel	h4 (mm)
4.6	Kézdő emelés	h5 (mm)
4.9	Kormánykar magasság / kormány konzol (min/max)	h14 (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)
4.24	Villaszán szélesség	b3 (mm)
4.25	Külső villa távolság (minimum/maximum)	b5 (mm)
4.26	Támasztólábak belső oldalainak távolsága	b4 (mm)
4.32	Hasmagasság a tengelytáv közepénél, terhelve (leeresztett villákkal)	m2 (mm)
4.33c	Munkafolyosó szélesség (Ast) 1000x1200 mm-es raklapokkal, teher keresztben, rakfelület lent	Ast (mm)
4.33d	Munkafolyosó szélesség (Ast3) 1000x1200 mm-es raklapokkal, teher keresztben, rakfelület lent	Ast3 (mm)
4.34a	Munkafolyosó szélesség (Ast) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszban	Ast (mm)
4.34b	Munkafolyosó szélesség (Ast3) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszban	Ast3 (mm)
4.34c	Munkafolyosó szélesség (Ast) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszban, rakfelület lent	Ast (mm)
4.34d	Munkafolyosó szélesség (Ast3) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszban, rakfelület lent	Ast3 (mm)
4.35	Fordulási sugár	Wa (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
5.7	Lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen	%
5.8	Maximális lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen	%
5.9	Gyorsulási idő, terhelve/üresen (10m)	s
5.10	Üzemi fék	
Elektromos motorok		
6.1	Hajtómotor kapacitás (60 perc rövid munka)	kW
6.2	Emelőmotor teljesítmény 15% kihasználtsági tényező esetén	kW
6.3	Akkumulátor, DIN	
6.4	Akkumulátor feszültség/kapacitás 5 órás terhelésnél	V / Ah
6.5	Akkumulátor súlya	kg
6.6a	Energiafogyasztás a EN 16796 ciklus szerint	kWh / h
Vegyes		
8.1	Hajtásvezérlés típusa	dB (A)
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	
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
NSP12N3IR	NSP14N3IR	NSP16N3IR
Akkumulátor	Akkumulátor	Akkumulátor
Gyalogos/ Álló	Gyalogos/ Álló	Gyalogos/ Álló
1200	1400	1600
600	600	600
925	925	925
1610	1610	1610
1175	1175	1175
1030 / 1350	1115 / 1460	1200 / 1575
840 / 335	840 / 335	840 / 335
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
230 x 70	230 x 70	230 x 70
85 x 90	85 x 75	85 x 75
125 x 60	125 x 60	125 x 60
1 + 1 x / 2	1 + 1 x / 4	1 + 1 x / 4
515	515	515
385	385	385
Lásd táblázatokat	Lásd táblázatokat	Lásd táblázatokat
Lásd táblázatokat	Lásd táblázatokat	Lásd táblázatokat
Lásd táblázatokat	Lásd táblázatokat	Lásd táblázatokat
Lásd táblázatokat	Lásd táblázatokat	Lásd táblázatokat
200	200	200
1155 / 1550	1155 / 1550	1155 / 1550
90	90	90
2125 / 2605	2125 / 2605	2125 / 2605
975 / 1455	975 / 1455	975 / 1455
800	800	800
56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
750	750	750
570	570	570
-	-	-
20	20	20
2743 / 3223	2743 / 3223	2743 / 3223
Ast3		
Ast		
Ast3		
2657 / 3137	2657 / 3137	2657 / 3137
Ast3		
1972 / 2452	1972 / 2452	1972 / 2452
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.16 / 0.33	0.14 / 0.33	0.15 / 0.32
0.46 / 0.35	0.45 / 0.35	0.43 / 0.34
8 / 15	8 / 15	8 / 15
Elektromos	Elektromos	Elektromos
1.0	1.0	1.0
2.2	2.2	3.2
24 / 150 - 250	24 / 250	24 / 250 - 375
210	210	210
0.77	0.78	0.78
Fokozatmentes	Fokozatmentes	Fokozatmentes
0.8	0.8	0.8
< 2.5	< 2.5	< 2.5

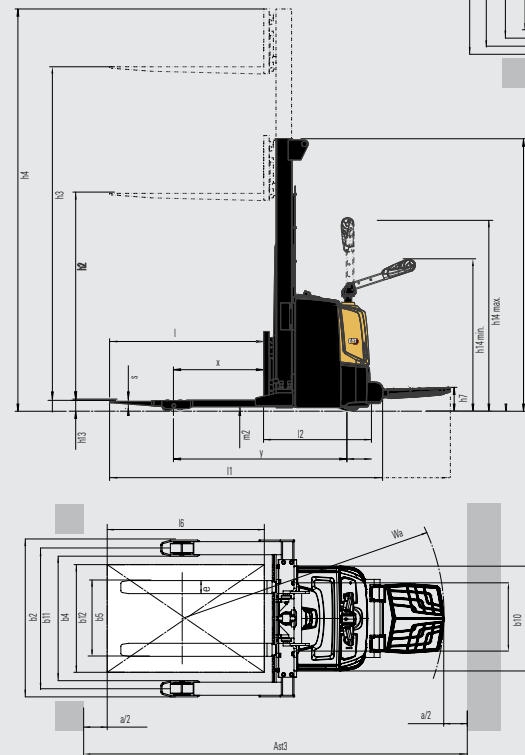


Ast = Munkafolyosó szélessége
Ast3 = Munkafolyosó szélessége (b12 < 1000mm)
 $Ast = Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$
 $Ast3 = Wa + l6 - x + a$
Wa = Fordulási sugár
l6 = Raklaphossz (800 vagy 1000mm)
x = Terhelt kerék tengelyétől a villa fog homlokfelületéig
b12 = Raklap szélessége (1200 mm)
a = Biztonsági távolság = 2 x 100mm

Jellemzők		
1.1	Gyártó	
1.2	Gyártó modell megjelölése	
1.3	Energiaforrás	
1.4	Gépkezelő típus	
1.5	Teherbírás	Q (kg)
1.6	Terhelés súlyponttól	c (mm)
1.8	Teherhordó keréktengely a villaszárig (villák leengedve)	x (mm)
1.9	Tengelytáv	y (mm)
Súly		
2.1b	Targonca súlya terhelés nélkül és az akkumulátor maximális súlya	kg
2.2	Tengelynyomás maximális terhelés esetén, első/hátsó	kg
2.3	Tengelynyomás terhelés nélkül, első/hátsó	kg
Kerekek, meghajtott kerék		
3.1	Abroncstípus: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polüuretán, N=Nylon, G=Gumi első/hátsó	
3.2	Abronc méretek, első	(mm)
3.3	Abronc méretek, hátsó	(mm)
3.4	Önbeálló kerék méretek (átmérő x szélesség)	(mm)
3.5	Kerekek száma, teher/hajtott (x=meghajtott)	
3.6	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), első	b10 (mm)
3.7	Nyomtáv szélesség (abroncsok közepe), hátsó	b11 (mm)
Méretek		
4.2b	Magasság	h1 (mm)
4.3	Szabad emelés	h2 (mm)
4.4	Emelési magasság	h3 (mm)
4.5	Magasság kitöltő oszloppal	h4 (mm)
4.6	Kezdő emelés	h5 (mm)
4.9	Kormánykar magasság / kormány konzol (min/max)	h14 (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)
4.24	Villaszán szélesség	b3 (mm)
4.25	Külső villa távolság (minimum/maximum)	b5 (mm)
4.26	Támasztólábak belső oldalainak távolsága	b4 (mm)
4.32	Hasmagasság a tengelytáv közepénél, terhelve (leeresztett villákkal)	m2 (mm)
4.33c	Munkafolyosó szélesség (Ast) 1000x1200 mm-es raklapokkal, teher keresztben, rakfelület lent/lent	Ast (mm)
4.33d	Munkafolyosó szélesség (Ast3) 1000x1200 mm-es raklapokkal, teher keresztben, rakfelület lent/lent	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)
4.34c	Munkafolyosó szélesség (Ast) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában, rakfelület lent/lent	Ast (mm)
4.34d	Munkafolyosó szélesség (Ast3) 800x1200 mm-es raklapokkal, teher hosszában, rakfelület lent/lent	Ast3 (mm)
4.35	Fordulási sugár	Wa (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
5.7	Lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen	%
5.8	Maximális lejtőn/emelkedőn való haladás, terhelve/üresen	%
5.9	Gyorsulási idő, terhelve/üresen (10m)	s
5.10	Üzemi fék	
Elektromos motorok		
6.1	Hajtmotor kapacitás (60 perc rövid munka)	kW
6.2	Emelőmotor teljesítmény 15% kihasználtsági tényező esetén	kW
6.3	Akkumulátor, DIN	
6.4	Akkumulátor feszültség/kapacitás 5 órás terhelésnél	V / Ah
6.5	Akkumulátor súlya	kg
6.6a	Energiafogyasztás a EN 16796 ciklus szerint	kWh / h
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
	NSP16N3S	NSP16N3SR
	Akkumulátor	Akkumulátor
	Gyalogos	Gyalogos/ Álló
	1600	1600
	600	600
	750	750
	1395	1395
	1288	1440
	1045 / 1870	1215 / 1985
	892 / 396	1020 / 420
	Vul / Vul	Vul / Vul
	230 x 70	230 x 70
	85 x 75	85 x 75
	125 x 60	125 x 60
	1 + 1 x / 4	1 + 1 x / 4
	515	515
	1025-1425	1025-1425
	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
	Lásd táblázatok	Lásd táblázatok
	-	-
	865 / 1420	1155 / 1550
	85	85
	1965	2085 / 2565
	815	935 / 1415
	800 / 1140 - 1575	800 / 1140 - 1575
	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
	980	980
	260-900	260-900
	900-1300	900-1300
	20	20
	2580	2690 / 3170
	2580	2690 / 3170
	1637	1757 / 2237
	Elektromos	Elektromos
	1.0	1.0
	3.2	3.2
	24 / 250 - 375	24 / 250 - 375
	210	210
	0.77	0.78
	Fokozatmentes	Fokozatmentes
	-	0.8
	< 2.5	< 2.5

Ast = Munkafolyosó szélessége
 Ast3 = Munkafolyosó szélessége (b12 <1000mm)
 $Ast = Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$
 Ast3 = $Wa + l6 - x + a$
 Wa = Fordulósugár
 l6 = Raklaphossz (800 vagy 1000mm)
 x = Terhelt kerék tengelyétől a villa fog homlokfelületéig
 b12 = Raklap szélessége (1200 mm)
 a = Biztonsági távolság = 2 x 100mm



NSP16N2SR:
 felhajtható
 vezetőállással

NSP12N2C			
Emelőoszlop típusa	h3+h13	h1*	h2+h13
	mm	mm	mm
Duplex szabad emelés nélkül	1790	1400	NA
	2090	1550	NA

* h1 zárt oszlopmagasság, polikarbonát ujjvédővel.
Az ujjvédő nélküli oszlopmagasság 1343mm / 1493mm

NSP10N3/10N3R				
Emelőoszlop típusa	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
S	1500	1980	1980	1500
D	2500	1775	3000	195
	2900	1975	3400	195
	3300	2175	3800	195

NSP12/14/16N3 / NSP12/14 / 16N3R				
Mast Type	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
S	1500	1950	1950	1500
DS	2500	1835	3000	200
	2900	2035	3400	200
	3300	2235	3800	200
	3600	2385	4100	200
	4300	2735	4800	200
DEV	2500	1775	2940	1355
	2900	1975	3340	1555
	3300	2235	3800	1755
	3600	2385	4100	1905
	4300	2735	4800	2255
TR	4100	1955	4640	-
	4300	2020	4840	-
	4700	2153	5240	-
	5400*	2385	5940	-
TREV	4100	1955	4640	1475
	4300	2020	4840	1540
	4700	2153	5240	1673
	5400*	2385	5940	1905

NSP12/14/16N3I / NSP12/14/16N3IR				
Emelőoszlop típusa	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
S	1500	2055	2055	1505
DS	2500	1940	3105	200
	2900	2140	3505	200
	3300	2340	3905	200
	3600	2490	4205	200
	4300	2840	4905	200
	2500	1940	3105	1360
DEV	2900	2140	3505	1560
	3300	2340	3905	1760
	3600	2490	4205	1910
	4300	2840	4905	2260
	4100	2060	4745	-
TR	4300	2125	4945	-
	4700	2260	5345	-
	5400*	2490	6045	-
TREV	4100	2060	4745	1480
	4300	2125	4945	1545
	4700	2260	5345	1673
	5400*	2490	6045	1910

NSP16N3S / NSP16N3SR				
Emelőoszlop típusa	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
S	1500	2030	2030	1500
DS	2500	1915	3080	195
	2900	2115	3480	195
	3300	2315	3880	195
	3600	2465	4180	195
	4300	2815	4880	195
DEV	2500	1915	3080	1355
	2900	2115	3480	1555
	3300	2315	3880	1755
	3600	2465	4180	1905
	4300	2815	4880	2255
TR	4100	2035	4720	-
	4300	2100	4920	-
	4700	2233	5320	-
	5400	2465	6020	-
TREV	4100	2035	4720	1475
	4300	2100	4920	1540
	4700	2233	5320	1753
	5400	2465	6020	1905

Oszlop teljesítménye és teherbírása

- * = csak az NSP14-16N2R & NSP14-16N2(I)R esetén
- S = Egyrészes
- D = Duplex standard
- DS = Kétrészes, átlátható oszloppal
- DEV = Kétrészes, teljes szabad emeléssel
- TR = Háromrészes, átlátható oszloppal
- TREV = Háromrészes, teljes szabad emeléssel
- h3+h13 = Emelési magasság
- h1 = Magasság leeresztett oszloppal
- h4 = Magasság felemelt oszloppal
- h2+h13 = Szabad emelés



LI-ION AKKUMULÁTOROK

ITT AZ IDŐ AZ ÁTÁLLÁSRA?



A lítium-ion (Li-ion) akkutechnológia a Cat® elektromos ellensúlyos és raktári targoncacsaldhoz érhető el. Ügyfeink körében továbbra is népszerűek az ólom-sav akkumulátorok, melyek még további lehetőségeket is rejtenek, mindazonáltal különböző problémák is járnak velük együtt, amelyek a Li-ion technológiában nincsenek jelen.

A Li-ion technológiában talán a legfeltűnőbb változás a lehetőség szerinti töltés. Ahelyett, hogy a műszakok között akkut kellene cserélni, elegendő a rövid szünetek idejére 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.



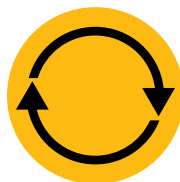
HOSSZABB
ÉLETTARTAM



-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 energiavesztesége akár 30%-kal alacsonyabb, így kisebb lehet a villamosenergia-fogyasztás
- **Hosszabb üzemidő** – az akkumulátor magasabb hatásfokának és a bármikor elvégezhető, az akkut nem károsító, élettartamát nem rontó lehetőség szerinti töltésnek köszönhetően
- **Következetesen magas teljesítmény** – simább feszültséggörbe – a targonca termelékenysége jobb maradhat, akár a műszak vége felé is
- **Gyorsabb töltés** – a leggyorsabb töltőkkel akár 1 óra alatt is teljesen feltölthető
- **Nem szükséges akkucsere** – a lehetőség szerinti 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 érhetőek el. Ezek közül az Ön forgalmazója megválaszthatja az Ön szükségleteinek legjobban megfelelő kombinációt. Forgalmazójától igényelhet opcionális 5 éves garanciát is (éves ellenőrzésekkel).

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WHSC2218(09/22) © 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 gumiabroncsok 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 teljesítményi igényekről. A Cat Lift Trucks cég filozófiájára jellemző a folyamatos termékfejlesztés, ebből kifolyólag egyes anyagok, opciók és műszaki adatok értesítés nélkül is változhatnak.



DOWNLOAD
BROCHURE



WATCH
VIDEOS



DOWNLOAD
OUR APP

