



# PRODUCTIVITATE FIABILĂ

NSP10N2  
NSP12PC  
NSP12N2  
NSP12N2R  
NSP12N2I  
NSP12N2IR  
NSP14N2  
NSP14N2R  
NSP14N2I  
NSP14N2IR  
NSP16N2  
NSP16N2R  
NSP16N2I  
NSP16N2IR  
NSP16N2S  
NSP16N2SR

**SPECIFICAȚII**

**TRANSPALETE ELEVATOARE PIETONALE CU PLATFORMĂ RABATABILĂ 24V, 1,0 - 1,6 TONE**

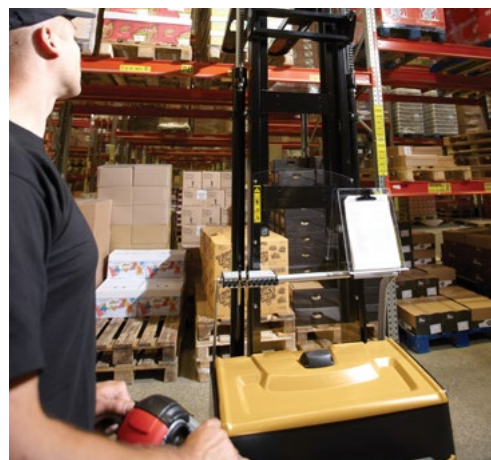


# PARTENERUL PERFECT PENTRU DEPLASARILE SCURTE

ACEASTĂ GAMĂ DE TRANSPALETE ELEVATOARE CE ÎNCORPOREAZĂ CEA MAI NOUĂ TEHNOLOGIE ESTE DESTINATĂ APLICAȚIILOR CE PRESUPUN DEPLASĂRI SCURTE ȘI STIVUIRE PÂNĂ LA 5,4 METRI. CU O LARGĂ SELECȚIE DE MODELE PIETONALE CU PLATFORME RABATABILE, ASIGURĂ O SOLUȚIE FIABILĂ ȘI PRODUCTIVĂ PENTRU ORICE DEPOZIT.



Opțiunile de acționare programabilă care economisesc energie, construcția robustă și rezistența crescută la apă și praf reduc costurile de exploatare și stimulează productivitatea. Necesarul de întreținere este minimizat datorită unui sistem de acționare și ridicare integrat, cu mai puține componente și acces rapid la toate piesele importante ale echipamentului.



Caracteristicile de control ușoare și precise și poziția confortabilă de exploatare, cu un braț de timonă ergonomic și vizibilitate excelentă către catarg, asigură o experiență de utilizare satisfăcătoare. Roțile pivotante reglabile pe înălțime\* și catargele extrem de rezistente contribuie la maximizarea stabilității.



Modelele cu platformă rabatabilă mică sunt disponibile cu capacități de 1,2\*, 1,4 și 1,6 tone, pentru a prelua tot efortul deplasării pe jos pe distanțe mai lungi.



Acum este disponibil un nou transpalet elevator pietonal compact de 1,2 tone, NSP12PC. Acest model puternic dar compact este ideal pentru umplerea rafturilor din depozite, stivuire, prepararea comenzilor și activități de transport interior, de ex. în depozite, supermarketuri și zone de producție.

\*Excluzând NSP12PC.

## COSTURI REDUSE DE EXPLOATARE

- Cea mai modernă tehnologie AC menține consumul de energie și costurile de întreținere la un nivel minim.
- Construcția solidă a șasiului și furcile cu duranță testată asigură un grad mai mare de robustețe și fiabilitate, chiar și în cele mai dificile condiții de lucru.
- Șasiul închis și sistemul electric rezistent la umezeală, murdărie și coroziune - măresc durata de disponibilitate a utilajului, reducând costurile de întreținere și extinzând durata de viață a echipamentului.
- Accesul facil la componentele importante ale utilajului permite diagnosticarea mai rapidă a defecțiunilor și lucrări de întreținere mai rapide, reducând și mai mult timpul de neutilizare a echipamentului.
- Sistemul integrat de direcție și ridicare are mai puține componente decât cel de la modelele anterioare, reducându-se posibilitatea de defectare.
- Compartimentul pentru baterie închis cu un capac de oțel protejează bateria în caz de impact, amânând astfel înlocuirea costisitoare a bateriei.
- Dimensiunile standard ale bateriei permit interschimbarea cu alte mărci.

## PRODUCTIVITATE FĂRĂ EGAL

- Motorul AC asigură un control al direcției foarte precis, micșorând efortul operatorilor.
- Brațul ergonomic al timonei este confortabil și ușor de manevrat, reducând astfel oboseala operatorilor.
- Excelentele caracteristici de acționare și tracțiune sunt adecvate activităților intense pe distanțe scurte și medii.
- Controlerul programabil avansat permite utilizatorilor să decidă ce funcție este prioritară - funcționarea mai rapidă sau manevrabilitatea mai lină - asigurând astfel un consum mai scăzut de energie, prelungind durata de utilizare.
- Capetele în formă conică ale furcilor permit încărcarea paletelor cu precizie și fără efort, accelerând ciclurile de manevrare și prevenind deteriorarea paletului sau a sarcinii.
- Echipamentul poate fi acționat cu brațul timonei în poziție verticală, cu viteză foarte mică, „de melc”, pentru a maximiza manevrabilitatea în spațiile înguste.
- Caroseria mai îngustă face ca operațiile de manevrare în spații înguste să fie mult mai ușoare.
- Modelul compact NSP12PC este cel mai îngust și mai ușor transpalet elevator (la 660 mm și 775 kg, incluzând bateria maximă) și similar modelelor NSP10-16N2/N2I/N2S, are brațul timonei lateral, pentru ca operatorul să poată merge pe lângă echipament.
- Modelele N2R sunt dotate cu o platformă rabatabilă pentru operator, care previne oboseala operatorului pe distanțe mai mari.

- Platforma rabatabilă a modelelor N2R rămâne jos când este coborâtă, economisind timp atunci când operatorii reiau lucrul pe platformă.
- Modelele cu ridicare inițială N2I permit operatorului să ridice catargul și furcile, măbind garda la sol în vederea protejării echipamentului și sarcinii atunci când activitățile se execută pe rampe.
- Modelele N2S cu distanțarea brațelor suport permit manevrarea mai ușoară a sarcinilor mai late și a paletelor cu fund închis.

## SIGURANȚĂ ȘI ERGONOMICITATE

- Cel mai nou design pentru brațul timonei oferă o poziție de utilizare confortabilă.
- Catargele foarte rezistente reduc la minim deplasarea sarcinii.
- Profilele zvelte ale catargului și amplasările atente ale furtunurilor hidraulice oferă o excelentă vizibilitate în față.
- Transmisia în baie de ulei, foarte silențioasă, contribuie la menținerea unui nivel de zgomot scăzut.
- Roata pivotantă cu reglare pe înălțime elimină jocul și mărește stabilitatea sarcinii\*.
- Manetele de mari dimensiuni pentru ridicare și coborâre permit controlul ușor cu o singură mână, chiar și cu mănuși.

\*Excluzând NSP12PC.



# ECHIPAMENTE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

	NSP10N2	NSP12PC	NSP12N2(I)	NSP14N2(I)	NSP16N2(I)	NSP12N2(I)R	NSP14N2(I)R	NSP16N2(I)R	NSP16N2S	NSP16N2SR
<b>GENERALE</b>										
Indicator led de descărcare a bateriei, fără contor de timp	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●
Afișaj multifuncțional, inclusiv contor de timp	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○
Micro-computer, incl. contor de timp și indicator baterie cu decuplare (ATC T4)	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
Logare cu cod PIN, 100 coduri	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
Logare cu cod PIN, 4 coduri	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○
Braț de timonă lateral, cu afișaj și tastatură	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
Construcție pentru depozite frigorifice, până la 1°C, cu punți protejate anticoroziv	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
Supapă proporțională pentru ridicare și coborâre, controlate cu manetă fingertip pe capul timonei	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●
Supapă electrică de pornire/oprire pentru ridicare și coborâre, controlate cu buton basculant pe capul timonei	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
Roată motoare din poliuretan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Roată motoare din poliuretan sau cauciuc	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
Ridicare inițială	–	–	–(●)	–(●)	–(●)	–(●)	–(●)	–(●)	–	–
Roți portante simple din poliuretan	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–
Roți portante tandem din poliuretan	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
Distanță reglabilă între picioarele portante; 900mm - 1300mm	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●
Înlocuire baterie prin laterale (numai bateria de 250Ah)	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○
Baterii Li-ion	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>MEDIU</b>										
Concept pentru depozite frigorifice, 0°C – –35°C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>COMENZI CONDUCERE ȘI RIDICARE</b>										
Cap de timonă robust	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Timonă aliniată la conturul șasiului	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Timonă verticală	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>OPȚIUNI ROȚI</b>										
Roți de tracțiune și portante din poliuretan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Roți de tracțiune cu coeficient de fricțiune ridicat	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Roată motoare fără marcare	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Roată motoare antistatică	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>ALTE OPȚIUNI</b>										
Reducere viteză 0,5km/h la ridicare peste 1000mm, catarge duplex și triplex fără ridicare liberă	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○
Reducere viteză 0,5km/h peste înălțimea de ridicare liberă, catarge duplex și triplex cu ridicare liberă	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○
Încărcător incorporat, 30A	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○
Protecție picior din cauciuc	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bandă izolatoare	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Comutator cu cheie	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Buzer piezo în loc de claxon standard	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Culoare specială RAL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Cadru de protecție sarcină	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Suport pentru accesorii	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○
Suport liste, dimensiune A4	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○

1.0 Caracteristici		
1.1	Producător	
1.2	Model	
1.3	Sursa de alimentare	
1.4	Modul de operare	
1.5	Sarcina nominală	Q (kg)
1.6	În centrul de greutate al sarcinilor	c (mm)
1.8	Distanța de la axa roții portante la fața furcii (furcile coborâte)	x (mm)
1.9	Ampatament	y (mm)
2.0 Greutatea		
2.1b	Masă utilaj cu încărcătură, baterie cu masă maximă	kg
2.2	Încărcare pe axe cu sarcină maximă, față/spate	kg
2.3	Încărcare pe axe fără sarcină, față/spate	kg
3.0 Roți, tren rulare		
3.1	Tip roată : PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuiretan, N=Nailon, C=Cauciuc față/spate	Vul / Vul
3.2	Dimensiuni roată, față	(mm)
3.3	Dimensiuni roată, spate	(mm)
3.4	Dimensiunile roți pivotante (diametru x lățime)	(mm)
3.5	Număr de roți, spate/față (x=motoare)	1 + 1x / 2
3.6	Ecartament (centrul roților), partea de încărcare	b10 (mm)
3.7	Ecartament (centrul roților), partea de comandă	b11 (mm)
4.0 Dimensiuni		
4.2b	Înălțime	h1 (mm)
4.3	Înălțime de ridicare liberă	h2 (mm)
4.4	Înălțime de ridicare	h3 (mm)
4.5	Înălțime, catarg extins	h4 (mm)
4.6	Înălțime de ridicare inițială	h5 (mm)
4.9	Înălțimea timonei de direcție/consolei de direcție (min/max)	h14 (mm)
4.15	Înălțimea furcilor, complet coborâte	h13 (mm)
4.19	Lungimea totală	l1 (mm)
4.20	Lungime până la capătul furcilor	l2 (mm)
4.21	Lățime de gabarit	b1/b2 (mm)
4.22	Dimensiuni furci (grosime, lățime, lungime)	s / e / l (mm)
4.24	Lățimea căruciorului port-furci	b3 (mm)
4.25	Lățime exterioră deasupra furcilor (minim/maxim)	b5 (mm)
4.26	Distanță interioară picioare de sprijin	b4 (mm)
4.32	Gardă la sol la mijlocul ampatamentului, cu sarcină (furcile coborâte)	m2 (mm)
4.33c	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 1000 x 1200 mm, sarcină transversală, platforma sus/jos	Ast (mm)
4.33d	Lățimea coridorului de stivuire (Ast3) cu palet de 1000 x 1200 mm, sarcină transversală, platforma sus/jos	Ast3 (mm)
4.34a	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală	Ast (mm)
4.34b	Lățimea coridorului de stivuire (Ast3) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală	Ast3 (mm)
4.34c	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală, platforma sus/jos	Ast (mm)
4.34d	Lățimea coridorului de stivuire (Ast3) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală, platforma sus/jos	Ast3 (mm)
4.35	Rază de virare	Wa (mm)
5.0 Performanță		
5.1	Viteza de deplasare, cu/fără sarcină	km / h
5.2	Viteza de ridicare, cu/fără sarcină	m / s
5.3	Viteza de coborâre, cu/fără sarcină	m / s
5.7	Pantă admisibilă, cu/fără sarcină	%
5.8	Pantă maximă admisibilă, cu/fără sarcină	%
5.9	Timpul de accelerare (10 metri) cu/fără sarcină	s
5.10	Frână de serviciu	
6.0 Motoare electrice		
6.1	Putere motor tracțiune (regim de lucru scurt de 60 min)	kW
6.2	Puterea motorului de ridicare, la factor de sarcină de 15%	kW
6.3	Baterie conform DIN	no
6.4	Baterie, tensiune/capacitate - 5 ore de funcționare	V / Ah
6.5	Greutatea bateriei	kg
8.0 Diverse		
8.1	Tipul de comandă	
10.7	Nivel de zgomot la nivelul urechii operatorului conform EN 12 053:2001 și EN ISO 4871 LpAZ, în funcțiune	dB (A)
10.7.1	Nivel de zgomot la nivelul urechii operatorului conform EN 12 053:2001 și EN ISO 4871 LpAZ, deplasare/ridicare/ralant	dB (A)
10.7.2	Vibrație transmisă la corp conform EN 13 059:2002	
10.7.3	Vibrație transmisă la braț conform EN 13 059:2002	

Cat Lift Trucks  
**NSP12PC**  
 Baterie  
 Pedestru

775  
 875 / 1150  
 575 / 200

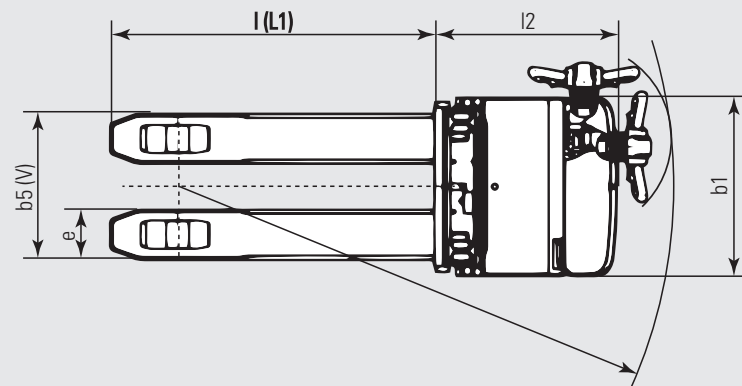
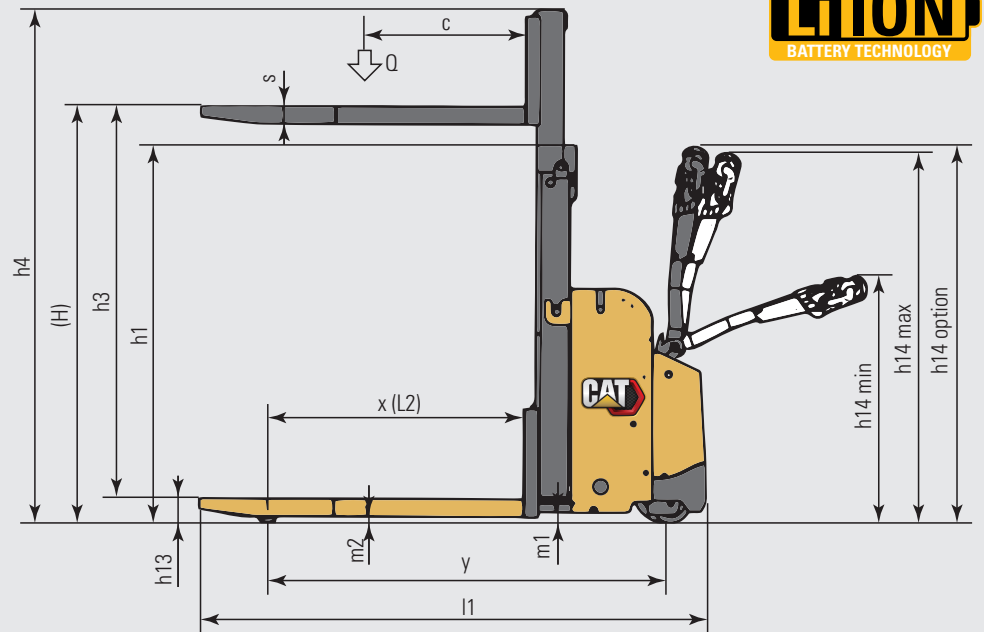
Vul / Vul  
 230 x 70  
 85 x 99  
 140 x 60  
 1 + 1x / 2  
 382  
 355

1400 / 1550  
 -  
 1700 / 2000  
 2145 / 2445  
 -  
 913 / 1368  
 90  
 1877  
 677  
 660  
 65 / 185 / 1200  
 b3 (mm)  
 540  
 b4 (mm)  
 25  
 Ast (mm)  
 Ast3 (mm)  
 2507  
 2285  
 Ast (mm)  
 Ast3 (mm)  
 1835

5,7 / 6  
 0,10 / 0,20  
 0,11 / 0,12  
 7 / 19  
 %  
 7,60 / 6,76  
 Electrică

1,3  
 2,35  
 no  
 24 / 150-230  
 140 - 215

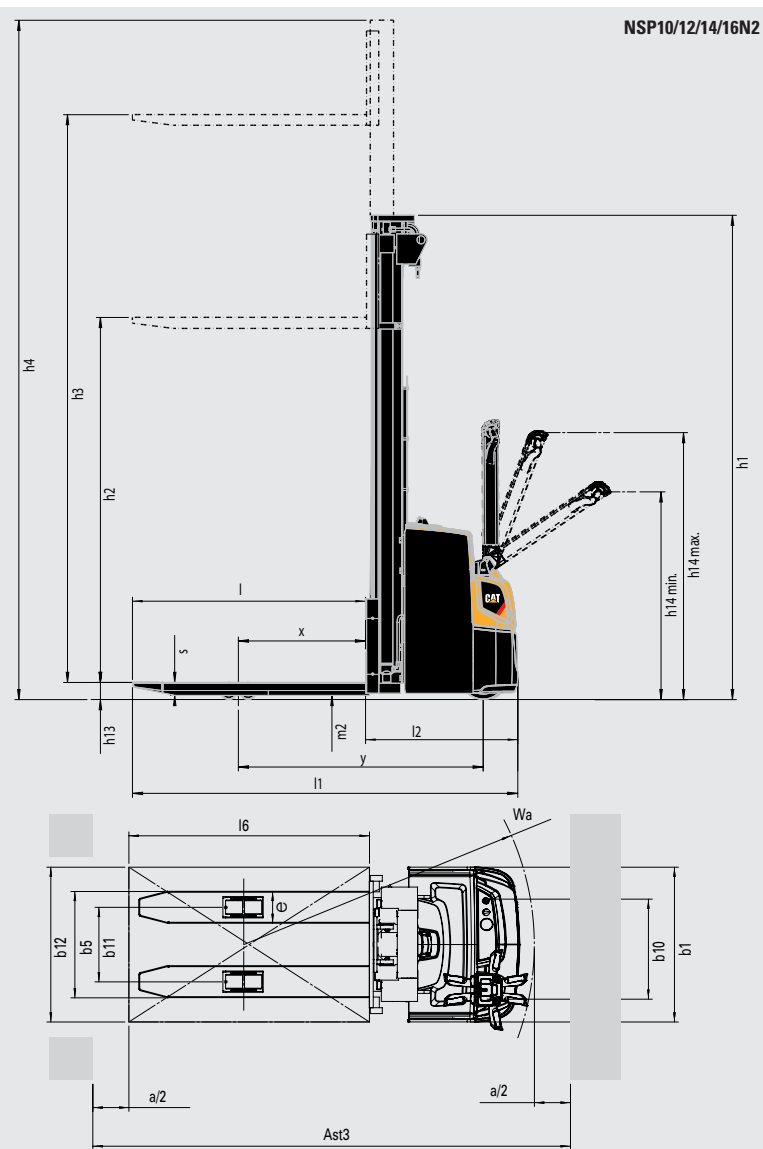
Fără trepte  
 74,6 +/- 0,7



- Ast = Lățime coridor de lucru
- Ast3 = Lățime coridor de lucru (b12 < 1000mm)
- Ast =  $Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$
- Ast3 =  $Wa + l6 - x + a$
- Wa = Rază de brațaj
- l6 = Lungime palet (800 sau 1000mm)
- x = Distanță între puntea portantă și capătul furcilor
- b12 = Lățime palet (1200 mm)
- a = Spațiu de siguranță = 2 x 100mm

1.0 Caracteristici		
1.1	Producător	
1.2	Model	
1.3	Sursa de alimentare	
1.4	Modul de operare	
1.5	Sarcina nominală	Q (kg)
1.6	În centrul de greutate al sarcinilor	c (mm)
1.8	Distanța de la axa roții portante la fața furcii (furcile coborâte)	x (mm)
1.9	Ampatament	y (mm)
2.0 Greutatea		
2.1b	Masă utilaj cu încărcătură, baterie cu masă maximă	kg
2.2	Încărcare pe axe cu sarcină maximă, față/spate	kg
2.3	Încărcare pe axe fără sarcină, față/spate	kg
3.0 Roți, tren rulare		
3.1	Tip roată : PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuiretan, N=Nailon, C=Cauciuc față/spate	
3.2	Dimensiuni roată, față	(mm)
3.3	Dimensiuni roată, spate	(mm)
3.4	Dimensiunile roții pivotante (diametru x lățime)	(mm)
3.5	Număr de roți, spate/față (x=motoare)	
3.6	Ecartament (centrul roților), partea de încărcare	b10 (mm)
3.7	Ecartament (centrul roților), partea de comandă	b11 (mm)
4.0 Dimensiuni		
4.2b	Înălțime	h1 (mm)
4.3	Înălțime de ridicare liberă	h2 (mm)
4.4	Înălțime de ridicare	h3 (mm)
4.5	Înălțime, catarg extins	h4 (mm)
4.6	Înălțime de ridicare inițială	h5 (mm)
4.9	Înălțimea timonei de direcție/consolei de direcție (min/max)	h14 (mm)
4.15	Înălțimea furcilor, complet coborâte	h13 (mm)
4.19	Lungimea totală	l1 (mm)
4.20	Lungime până la capătul furcilor	l2 (mm)
4.21	Lățime de gabarit	b1/b2 (mm)
4.22	Dimensiuni furci (grosime, lățime, lungime)	s / e / l (mm)
4.24	Lățimea căruciorului port-furci	b3 (mm)
4.25	Lățime exterioară deasupra furcilor (minim/maxim)	b5 (mm)
4.26	Distanță interioară picioare de sprijin	b4 (mm)
4.32	Gardă la sol la mijlocul ampatamentului, cu sarcină (furcile coborâte)	m2 (mm)
4.33c	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 1000 x 1200 mm, sarcină transversală, platforma sus/jos	Ast (mm)
4.33d	Lățimea coridorului de stivuire (Ast3) cu palet de 1000 x 1200 mm, sarcină transversală, platforma sus/jos	Ast3 (mm)
4.34a	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală	Ast (mm)
4.34b	Lățimea coridorului de stivuire (Ast3) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală	Ast3 (mm)
4.34c	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală, platforma sus/jos	Ast (mm)
4.34d	Lățimea coridorului de stivuire (Ast3) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală, platforma sus/jos	Ast3 (mm)
4.35	Rază de virare	Wa (mm)
5.0 Performanță		
5.1	Viteza de deplasare, cu/fără sarcină	km / h
5.2	Viteza de ridicare, cu/fără sarcină	m / s
5.3	Viteza de coborâre, cu/fără sarcină	m / s
5.7	Pantă admisibilă, cu/fără sarcină	%
5.8	Pantă maximă admisibilă, cu/fără sarcină	%
5.9	Timpul de accelerare (10 metri) cu/fără sarcină	s
5.10	Frână de serviciu	
6.0 Motoare electrice		
6.1	Putere motor tracțiune (regim de lucru scurt de 60 min)	kW
6.2	Puterea motorului de ridicare, la factor de sarcină de 15%	kW
6.3	Baterie conform DIN	
6.4	Baterie, tensiune/capacitate - 5 ore de funcționare	V / Ah
6.5	Greutatea bateriei	kg
8.0 Diverse		
8.1	Tipul de comandă	
10.7	Nivel de zgomot la nivelul urechii operatorului conform EN 12 053:2001 și EN ISO 4871 LpAZ, în funcțiune	dB (A)
10.7.1	Nivel de zgomot la nivelul urechii operatorului conform EN 12 053:2001 și EN ISO 4871 LpAZ, deplasare/ridicare/ralant	dB (A)
10.7.2	Vibrație transmisă la corp conform EN 13 059:2002	
10.7.3	Vibrație transmisă la braț conform EN 13 059:2002	

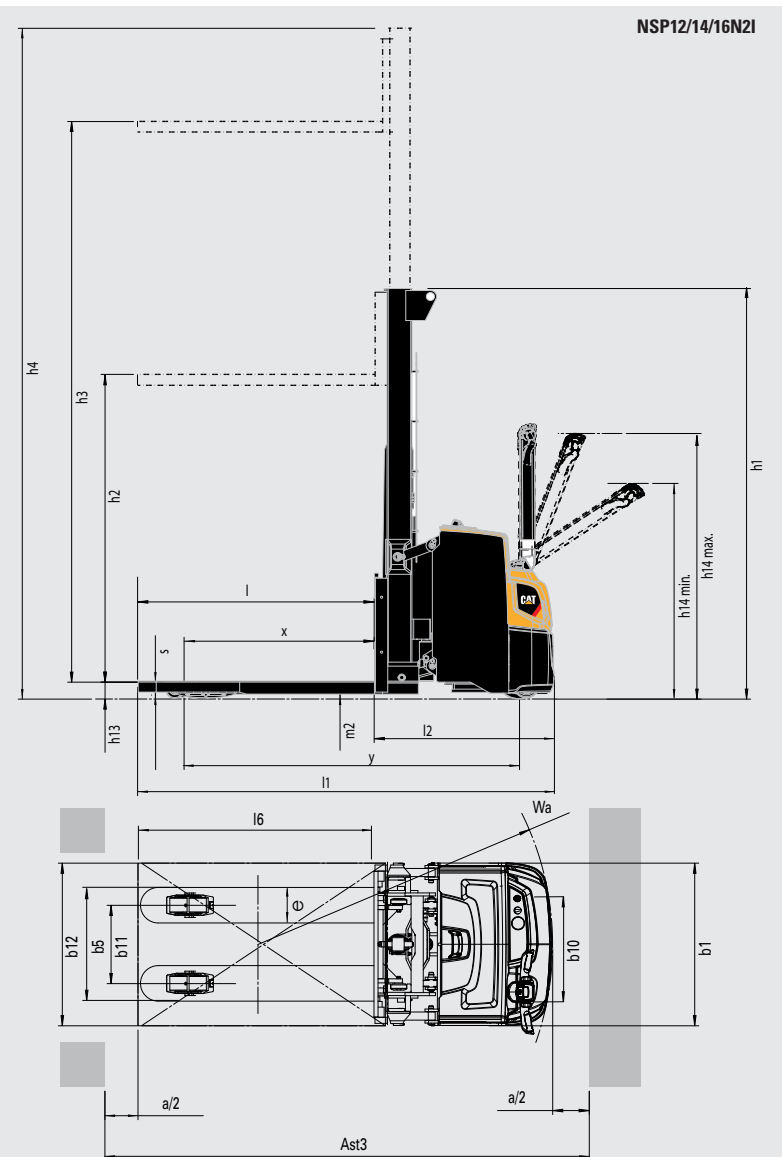
Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSP10N2	NSP12N2	NSP14N2	NSP16N2
Baterie	Baterie	Baterie	Baterie
Pedestru	Pedestru	Pedestru	Pedestru
1000	1200	1400	1600
600	600	600	600
625	625	625	625
1141	1205	1205	1205
820	1205	1220	1225
740 / 1080	830 / 1575	835 / 1785	835 / 1990
605 / 215	820 / 385	825 / 395	825 / 400
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 + 1 x / 2	1 + 1 x / 2	1 + 1 x / 4	1 + 1 x / 4
517	517	517	517
385	385	385	385
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
-	-	-	-
1050 / 1372	1050 / 1372	1050 / 1372	1050 / 1372
90	90	90	90
1836	1900	1900	1900
686	750	750	750
800	800	800	800
56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
752	752	752	752
570	570	570	570
-	-	-	-
20	20	20	20
2291	2355	2355	2355
1958	2022	2022	2022
Ast (mm)	Ast (mm)	Ast (mm)	Ast (mm)
2283	2347	2347	2347
2158	2222	2222	2222
1383	1447	1447	1447
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.12 / 0.26	0.12 / 0.26	0.12 / 0.26	0.14 / 0.27
0.35 / 0.40	0.35 / 0.40	0.35 / 0.40	0.35 / 0.40
8 / 15	8 / 15	8 / 15	8 / 15
Electrică	Electrică	Electrică	Electrică
1.0	1.0	1.0	1.0
2.2	2.2	2.2	3.2
24 / 150	24 / 150-250	24 / 250	24 / 250 - 375
151	151 - 212	212	212 - 294
Fără trepte	Fără trepte	Fără trepte	Fără trepte
60 / 60 / 41	60 / 60 / 41	60 / 60 / 41	70 / 72 / 41
-	-	-	-
< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5



Ast = Lățime coridor de lucru  
 Ast3 = Lățime coridor de lucru (b12 < 1000mm)  
 $Ast = Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$   
 $Ast3 = Wa + l6 - x + a$   
 Wa = Rază de bracăj  
 l6 = Lungime palet (800 sau 1000mm)  
 x = Distanță între puntea portantă și capătul furcilor  
 b12 = Lățime palet (1200 mm)  
 a = Spațiu de siguranță = 2 x 100mm

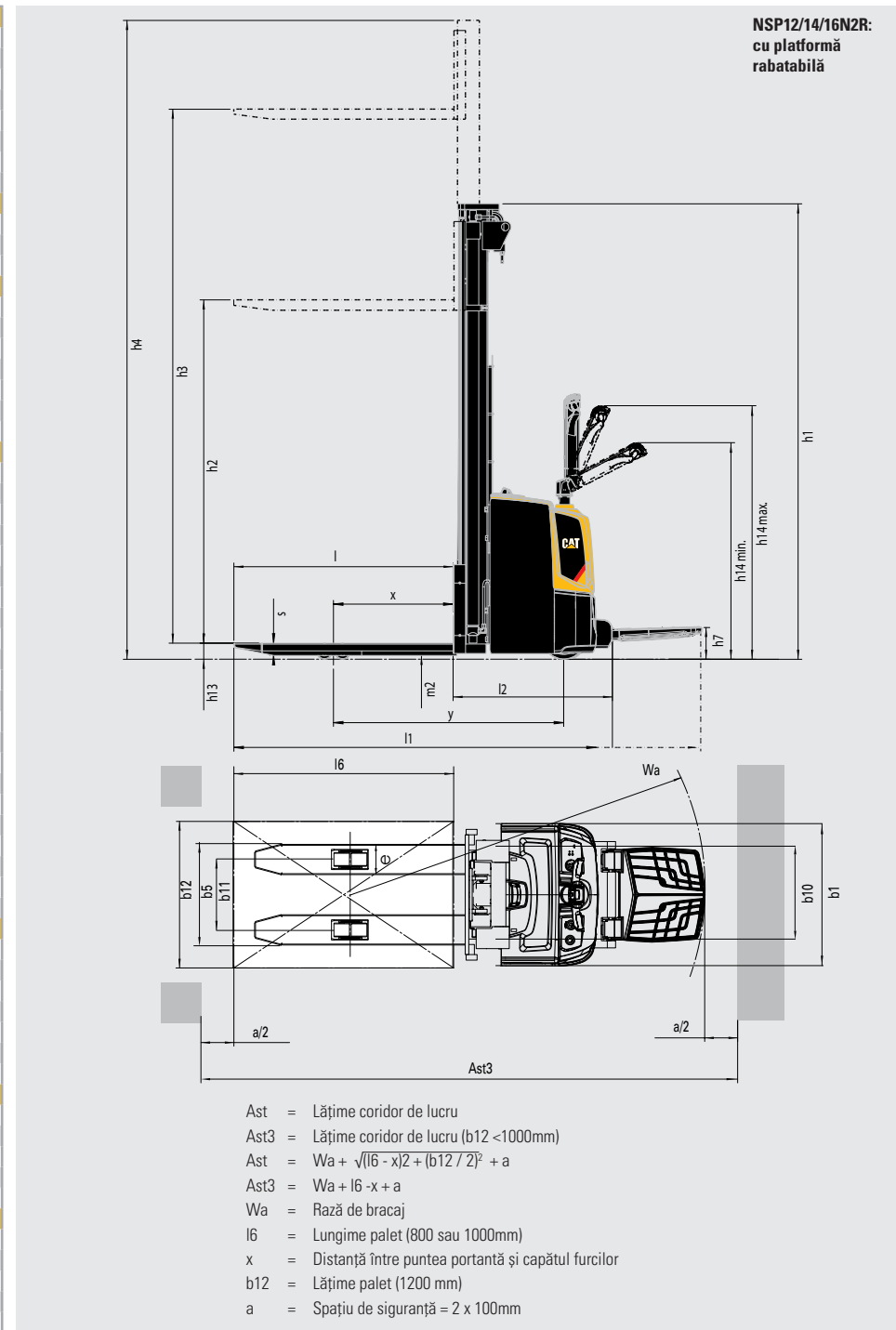
1.0 Characteristics		
1.1	Manufacturer	
1.2	Manufacturer's model designation	
1.3	Power source	
1.4	Operator type	
1.5	Load capacity	Q (kg)
1.6	Load centre distance	c (mm)
1.8	Load wheel axle to fork face (forks lowered)	x (mm)
1.9	Wheelbase	y (mm)
2.0 Weight		
2.1b	Truck weight without load, with maximum battery weight	kg
2.2	Axle loadings with nominal load & maximum battery weight, drive / load side	kg
2.3	Axle loadings without load & with maximum battery weight, drive / load side	kg
3.0 Wheels, Drive Train		
3.1	Tyres: PT = Power Thane, Vul = Vulkollan, P = Polyurethane, N = Nylon, R = Rubber drive / load side	
3.2	Tyre dimensions, drive side	(mm)
3.3	Tyre dimensions, load side	(mm)
3.4	Castor wheel dimensions (diameter x width)	(mm)
3.5	Number of wheels, load / drive side (x = driven)	
3.6	Track width (centre of tyres), drive side	b10 (mm)
3.7	Track width (centre of tyres), load side	b11 (mm)
4.0 Dimensions		
4.2b	Height	h1 (mm)
4.3	Free lift	h2 (mm)
4.4	Lift height	h3 (mm)
4.5	Height with mast extended	h4 (mm)
4.6	Initial lift	h5 (mm)
4.9	Height of tiller arm / steering console (min/max)	h14 (mm)
4.15	Fork height, fully lowered	h13 (mm)
4.19	Overall length	l1 (mm)
4.20	Length to fork face	l2 (mm)
4.21	Overall width	b1/b2 (mm)
4.22	Fork dimensions (thickness, width, length)	s / e / l (mm)
4.24	Fork carriage width	b3 (mm)
4.25	Outside width over forks (minimum / maximum)	b5 (mm)
4.26	Inner width of support legs	b4 (mm)
4.32	Ground clearance at centre of wheelbase, (forks lowered)	m2 (mm)
4.33c	Working aisle width (Ast) with 1000 x 1200 mm pallets, load crosswise, platform up/down	Ast (mm)
4.33d	Working aisle width (Ast3) with 1000 x 1200 mm pallets, load crosswise, platform up/down	Ast3 (mm)
4.34a	Working aisle width (Ast) with 800 x 1200 mm pallets, load lengthwise	Ast (mm)
4.34b	Working aisle width (Ast3) with 800 x 1200 mm pallets, load lengthwise	Ast3 (mm)
4.34c	Working aisle width (Ast) with 800 x 1200 mm pallets, load lengthwise, platform up/down	Ast (mm)
4.34d	Working aisle width (Ast3) with 800 x 1200 mm pallets, load lengthwise, platform up/down	Ast3 (mm)
4.35	Turning radius	Wa (mm)
5.0 Performance		
5.1	Travel speed, with / without load	km / h
5.2	Lifting speed, with / without load	m / s
5.3	Lowering speed, with / without load	m / s
5.7	Gradeability, with / without load	%
5.8	Maximum gradeability with / without load	%
5.9	Acceleration time (10 metres) with / without load	s
5.10	Service brakes (mechanical / hydraulic / electric / pneumatic)	
6.0 Electric motors		
6.1	Drive motor capacity (60 min. short duty)	kW
6.2	Lift motor output at 15% duty factor	kW
6.3	Battery to DIN	
6.4	Battery voltage/capacity at 5-hour discharge	V / Ah
6.5	Battery weight	kg
8.0 Miscellaneous		
8.1	Type of drive control	
10.7	Level of noise at the ear level of the driver according to EN 12 053:2001 and EN ISO 4871 in work LpAZ	dB (A)
10.7.1	Level of noise at the ear level of the driver according to EN 12 053:2001 and EN ISO 4871, drive/lift/idle LpAZ	dB (A)
10.7.2	Whole-body vibration (EN 13 059:2002)	
10.7.3	Hand-arm vibration (EN 13 059:2002)	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSP12N2I	NSP14N2I	NSP16N2I
Baterie	Baterie	Baterie
Pedestru	Pedestru	Pedestru
1200	1400	1600
600	600	600
925	925	925
1615	1615	1615
1350	1395	1400
1180 / 1370	1240 / 1555	1275 / 1725
955 / 395	970 / 425	970 / 430
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
517	517	517
385	385	385
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
115	115	115
1050 / 1372	1050 / 1372	1050 / 1372
90	90	90
2007	2007	2007
857	857	857
800	800	800
56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
752	752	752
570	570	570
-	-	-
20	20	20
2653	2653	2653
2123	2123	2123
Ast (mm)	Ast (mm)	Ast (mm)
2533	2533	2533
2323	2323	2323
1848	1848	1848
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.12 / 0.26	0.12 / 0.26	0.14 / 0.27
0.35 / 0.40	0.35 / 0.40	0.35 / 0.40
%	%	%
8 / 15	8 / 15	8 / 15
Electrică	Electrică	Electrică
1.0	1.0	1.0
2.2	2.2	3.2
24 / 150-250	24 / 250	24 / 250 - 375
151 - 212	212	212 - 294
Fără trepte	Fără trepte	Fără trepte
60 / 60 / 41	60 / 60 / 41	70 / 72 / 41
-	-	-
< 2.5	< 2.5	< 2.5



- Ast = Lățime coridor de lucru
- Ast3 = Lățime coridor de lucru (b12 < 1000mm)
- Ast =  $Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$
- Ast3 =  $Wa + l6 - x + a$
- Wa = Rază de bracăj
- l6 = Lungime palet (800 sau 1000mm)
- x = Distanță între puntea portantă și capătul furcilor
- b12 = Lățime palet (1200 mm)
- a = Spațiu de siguranță = 2 x 100mm

1.0 Characteristics			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.1 Manufacturer			<b>NSP12N2R</b>	<b>NSP14N2R</b>	<b>NSP16N2R</b>
1.2 Manufacturer's model designation			Baterie	Baterie	Baterie
1.3 Power source			Pedestru/ În Picioare	Pedestru/ În Picioare	Pedestru/ În Picioare
1.4	Operator type				
1.5	Load capacity	Q (kg)	1200	1400	1600
1.6	Load centre distance	c (mm)	600	600	600
1.8	Load wheel axle to fork face (forks lowered)	x (mm)	625	625	625
1.9	Wheelbase	y (mm)	1205	1205	1205
2.0 Weight					
2.1b	Truck weight without load, with maximum battery weight	kg	1245	1260	1265
2.2	Axle loadings with nominal load & maximum battery weight, drive / load side	kg	870 / 1575	875 / 1785	875 / 1990
2.3	Axle loadings without load & with maximum battery weight, drive / load side	kg	860 / 385	865 / 395	865 / 400
3.0 Wheels, Drive Train					
3.1	Tyres: PT = Power Thane, Vul = Vulkollan, P = Polyurethane, N = Nylon, R = Rubber drive / load side		Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
3.2	Tyre dimensions, drive side	(mm)	230 x 70	230 x 70	230 x 70
3.3	Tyre dimensions, load side	(mm)	85 x 90	85 x 75	85 x 75
3.4	Castor wheel dimensions (diameter x width)	(mm)	125 x 60	125 x 60	125 x 60
3.5	Number of wheels, load / drive side (x = driven)		1 + 1 x / 2	1 + 1 x / 4	1 + 1 x / 4
3.6	Track width (centre of tyres), drive side	b10 (mm)	517	517	517
3.7	Track width (centre of tyres), load side	b11 (mm)	385	385	385
4.0 Dimensions					
4.2b	Height	h1 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.3	Free lift	h2 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.4	Lift height	h3 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.5	Height with mast extended	h4 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.6	Initial lift	h5 (mm)	-	-	-
4.9	Height of tiller arm / steering console (min/max)	h14 (mm)	1150 / 1350	1150 / 1350	1150 / 1350
4.15	Fork height, fully lowered	h13 (mm)	90	90	90
4.19	Overall length	l1 (mm)	2020 / 2500	2020 / 2500	2020 / 2500
4.20	Length to fork face	l2 (mm)	870 / 1350	870 / 1350	870 / 1350
4.21	Overall width	b1/b2 (mm)	800	800	800
4.22	Fork dimensions (thickness, width, length)	s / e / l (mm)	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
4.24	Fork carriage width	b3 (mm)	752	752	752
4.25	Outside width over forks (minimum / maximum)	b5 (mm)	570	570	570
4.26	Inner width of support legs	b4 (mm)	-	-	-
4.32	Ground clearance at centre of wheelbase, (forks lowered)	m2 (mm)	20	20	20
4.33c	Working aisle width (Ast) with 1000 x 1200 mm pallets, load crosswise, platform up/down	Ast (mm)	2475 / 2955	2475 / 2955	2475 / 2955
4.33d	Working aisle width (Ast3) with 1000 x 1200 mm pallets, load crosswise, platform up/down	Ast3 (mm)	2142 / 2622	2142 / 2622	2142 / 2622
4.34a	Working aisle width (Ast) with 800 x 1200 mm pallets, load lengthwise	Ast (mm)			
4.34b	Working aisle width (Ast3) with 800 x 1200 mm pallets, load lengthwise	Ast3 (mm)			
4.34c	Working aisle width (Ast) with 800 x 1200 mm pallets, load lengthwise, platform up/down	Ast (mm)	2467 / 2947	2467 / 2947	2467 / 2947
4.34d	Working aisle width (Ast3) with 800 x 1200 mm pallets, load lengthwise, platform up/down	Ast3 (mm)	2342 / 2822	2342 / 2822	2342 / 2822
4.35	Turning radius	Wa (mm)	1567 / 2047	1567 / 2047	1567 / 2047
5.0 Performance					
5.1	Travel speed, with / without load	km / h	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
5.2	Lifting speed, with / without load	m / s	0.12 / 0.26	0.12 / 0.26	0.14 / 0.27
5.3	Lowering speed, with / without load	m / s	0.35 / 0.40	0.35 / 0.40	0.35 / 0.40
5.7	Gradeability, with / without load	%			
5.8	Maximum gradeability with / without load	%	8 / 15	8 / 15	8 / 15
5.9	Acceleration time (10 metres) with / without load	s			
5.10	Service brakes (mechanical / hydraulic / electric / pneumatic)		Electrică	Electrică	Electrică
6.0 Electric motors					
6.1	Drive motor capacity (60 min. short duty)	kW	1.0	1.0	1.0
6.2	Lift motor output at 15% duty factor	kW	2.2	2.2	3.2
6.3	Battery to DIN				
6.4	Battery voltage/capacity at 5-hour discharge	V / Ah	24 / 150 - 250	24 / 250	24 / 250 - 375
6.5	Battery weight	kg	151 - 212	212	212 - 294
8.0 Miscellaneous					
8.1	Type of drive control		Fără trepte	Fără trepte	Fără trepte
10.7	Level of noise at the ear level of the driver according to EN 12 053:2001 and EN ISO 4871 in work LpAZ	dB (A)			
10.7.1	Level of noise at the ear level of the driver according to EN 12 053:2001 and EN ISO 4871, drive/lift/idle LpAZ	dB (A)	60 / 60 / 41	60 / 60 / 41	70 / 72 / 41
10.7.2	Whole-body vibration (EN 13 059:2002)		0.8	0.8	0.8
10.7.3	Hand-arm vibration (EN 13 059:2002)		< 2.5	< 2.5	< 2.5

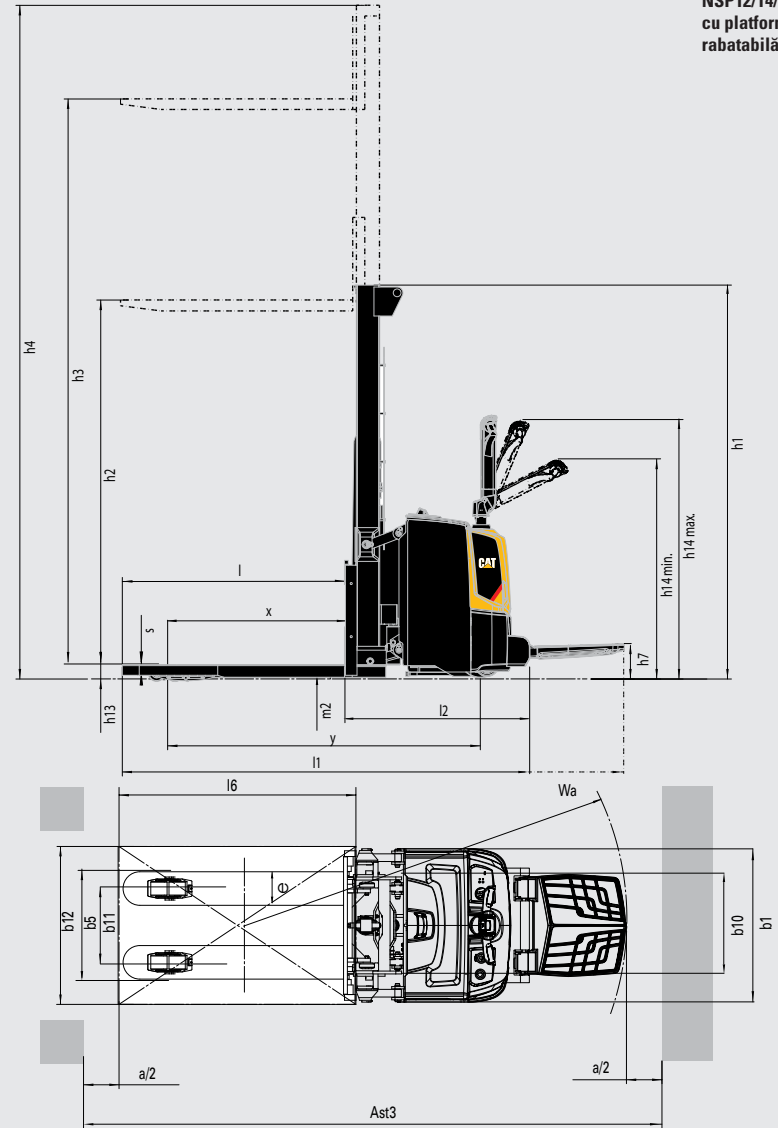




1.0 Characteristics		
1.1	Manufacturer	
1.2	Manufacturer's model designation	
1.3	Power source	
1.4	Operator type	
1.5	Load capacity	Q (kg)
1.6	Load centre distance	c (mm)
1.8	Load wheel axle to fork face (forks lowered)	x (mm)
1.9	Wheelbase	y (mm)
2.0 Weight		
2.1b	Truck weight without load, with maximum battery weight	kg
2.2	Axle loadings with nominal load & maximum battery weight, drive / load side	kg
2.3	Axle loadings without load & with maximum battery weight, drive / load side	kg
3.0 Wheels, Drive Train		
3.1	Tyres: PT = Power Thane, Vul = Vulkollan, P = Polyurethane, N = Nylon, R = Rubber drive / load side	
3.2	Tyre dimensions, drive side	(mm)
3.3	Tyre dimensions, load side	(mm)
3.4	Castor wheel dimensions (diameter x width)	(mm)
3.5	Number of wheels, load / drive side (x = driven)	
3.6	Track width (centre of tyres), drive side	b10 (mm)
3.7	Track width (centre of tyres), load side	b11 (mm)
4.0 Dimensions		
4.2b	Height	h1 (mm)
4.3	Free lift	h2 (mm)
4.4	Lift height	h3 (mm)
4.5	Height with mast extended	h4 (mm)
4.6	Initial lift	h5 (mm)
4.9	Height of tiller arm / steering console (min/max)	h14 (mm)
4.15	Fork height, fully lowered	h13 (mm)
4.19	Overall length	l1 (mm)
4.20	Length to fork face	l2 (mm)
4.21	Overall width	b1/b2 (mm)
4.22	Fork dimensions (thickness, width, length)	s / e / l (mm)
4.24	Fork carriage width	b3 (mm)
4.25	Outside width over forks (minimum / maximum)	b5 (mm)
4.26	Inner width of support legs	b4 (mm)
4.32	Ground clearance at centre of wheelbase, (forks lowered)	m2 (mm)
4.33c	Working aisle width (Ast) with 1000 x 1200 mm pallets, load crosswise, platform up/down	Ast (mm)
4.33d	Working aisle width (Ast3) with 1000 x 1200 mm pallets, load crosswise, platform up/down	Ast3 (mm)
4.34a	Working aisle width (Ast) with 800 x 1200 mm pallets, load lengthwise	Ast (mm)
4.34b	Working aisle width (Ast3) with 800 x 1200 mm pallets, load lengthwise	Ast3 (mm)
4.34c	Working aisle width (Ast) with 800 x 1200 mm pallets, load lengthwise, platform up/down	Ast (mm)
4.34d	Working aisle width (Ast3) with 800 x 1200 mm pallets, load lengthwise, platform up/down	Ast3 (mm)
4.35	Turning radius	Wa (mm)
5.0 Performance		
5.1	Travel speed, with / without load	km / h
5.2	Lifting speed, with / without load	m / s
5.3	Lowering speed, with / without load	m / s
5.7	Gradeability, with / without load	%
5.8	Maximum gradeability with / without load	%
5.9	Acceleration time (10 metres) with / without load	s
5.10	Service brakes (mechanical / hydraulic / electric / pneumatic)	
6.0 Electric motors		
6.1	Drive motor capacity (60 min. short duty)	kW
6.2	Lift motor output at 15% duty factor	kW
6.3	Battery to DIN	
6.4	Battery voltage/capacity at 5-hour discharge	V / Ah
6.5	Battery weight	kg
8.0 Miscellaneous		
8.1	Type of drive control	
10.7	Level of noise at the ear level of the driver according to EN 12 053:2001 and EN ISO 4871 in work LpAZ	dB (A)
10.7.1	Level of noise at the ear level of the driver according to EN 12 053:2001 and EN ISO 4871, drive/lift/idle LpAZ	dB (A)
10.7.2	Whole-body vibration (EN 13 059:2002)	
10.7.3	Hand-arm vibration (EN 13 059:2002)	

	Cat Lift Trucks NSP12N2IR Baterie Pedestru/ În Picioare	Cat Lift Trucks NSP14N2IR Baterie Pedestru/ În Picioare	Cat Lift Trucks NSP16N2IR Baterie Pedestru/ În Picioare
	1200	1400	1600
	600	600	600
	925	925	925
	1615	1615	1615
	1390	1435	1440
	1220 / 1370	1280 / 1555	1315 / 1725
	995 / 395	1010 / 425	1010 / 430
	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
	517	517	517
	385	385	385
	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
	115	115	115
	1150 / 1350	1150 / 1350	1150 / 1350
	90	90	90
	2127 / 2607	2127 / 2607	2127 / 2607
	977 / 1457	977 / 1457	977 / 1457
	800	800	800
	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
	752	752	752
	570	570	570
	-	-	-
	20	20	20
	2773 / 3253	2773 / 3253	2773 / 3253
	2243 / 2723	2243 / 2723	2243 / 2723
	Ast (mm)	Ast (mm)	Ast (mm)
	2653 / 3133	2653 / 3133	2653 / 3133
	2443 / 2923	2443 / 2923	2443 / 2923
	1968 / 2448	1968 / 2448	1968 / 2448
	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
	0.12 / 0.26	0.12 / 0.26	0.14 / 0.27
	0.35 / 0.40	0.35 / 0.40	0.35 / 0.40
	8 / 15	8 / 15	8 / 15
	Electrică	Electrică	Electrică
	1.0	1.0	1.0
	2.2	2.2	3.2
	24 / 150 - 250	24 / 250	24 / 250 - 375
	151 - 212	212	212 - 294
	Fără trepte	Fără trepte	Fără trepte
	60 / 60 / 41	60 / 60 / 41	70 / 72 / 41
	0.8	0.8	0.8
	< 2.5	< 2.5	< 2.5

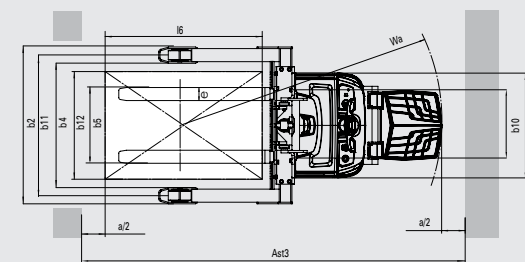
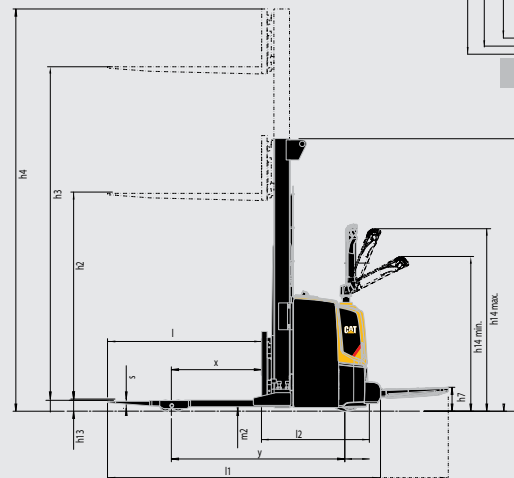
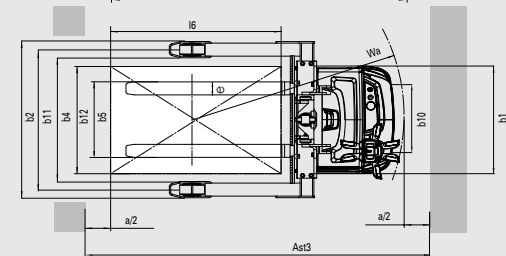
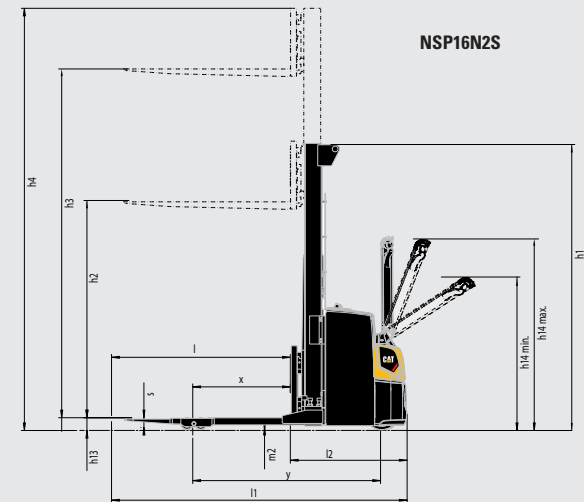
NSP12/14/16N2IR:  
cu platformă  
rabatabilă



- Ast = Lățime coridor de lucru
- Ast3 = Lățime coridor de lucru (b12 < 1000mm)
- Ast =  $Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$
- Ast3 =  $Wa + l6 - x + a$
- Wa = Rază de bracaj
- l6 = Lungime palet (800 sau 1000mm)
- x = Distanță între puntea portantă și capătul furcilor
- b12 = Lățime palet (1200 mm)
- a = Spațiu de siguranță = 2 x 100mm

1.0 Characteristics			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.1	Manufacturer		<b>NSP16N2S</b>	<b>NSP16N2SR</b>
1.2	Manufacturer's model designation		Baterie	Baterie
1.3	Power source		Pedestru	Pedestru/În Picioare
1.4	Operator type		1600	1600
1.5	Load capacity	Q (kg)	600	600
1.6	Load centre distance	c (mm)	650	650
1.8	Load wheel axle to fork face (forks lowered)	x (mm)	1295	1295
1.9	Wheelbase	y (mm)		
2.0 Weight				
2.1b	Truck weight without load, with maximum battery weight	kg	1397	1437
2.2	Axle loadings with nominal load & maximum battery weight, drive / load side	kg	1941 / 1056	1981 / 1056
2.3	Axle loadings without load & with maximum battery weight, drive / load side	kg	945 / 452	985 / 452
3.0 Wheels, Drive Train				
3.1	Tyres: PT = Power Thane, Vul = Vulkollan, P = Polyurethane, N = Nylon, R = Rubber drive / load side		Vul / Vul	Vul / Vul
3.2	Tyre dimensions, drive side	(mm)	230 x 70	230 x 70
3.3	Tyre dimensions, load side	(mm)	85 x 75	85 x 75
3.4	Castor wheel dimensions (diameter x width)	(mm)	125 x 60	125 x 60
3.5	Number of wheels, load / drive side (x = driven)		1 + 1 x / 4	1 + 1 x / 4
3.6	Track width (centre of tyres), drive side	b10 (mm)	517	517
3.7	Track width (centre of tyres), load side	b11 (mm)	1025-1425	1025-1425
4.0 Dimensions				
4.2b	Height	h1 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.3	Free lift	h2 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.4	Lift height	h3 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.5	Height with mast extended	h4 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.6	Initial lift	h5 (mm)	-	-
4.9	Height of tiller arm / steering console (min/max)	h14 (mm)	1050 / 1372	1150 / 1350
4.15	Fork height, fully lowered	h13 (mm)	85	85
4.19	Overall length	l1 (mm)	1967	2087 / 2567
4.20	Length to fork face	l2 (mm)	817	937 / 1417
4.21	Overall width	b1/b2 (mm)	800 / 1140 - 1575	800 / 1140 - 1575
4.22	Fork dimensions (thickness, width, length)	s / e / l (mm)	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
4.24	Fork carriage width	b3 (mm)	980	980
4.25	Outside width over forks (minimum / maximum)	b5 (mm)	260-900	260-900
4.26	Inner width of support legs	b4 (mm)	900-1300	900-1300
4.32	Ground clearance at centre of wheelbase, (forks lowered)	m2 (mm)	20	20
4.33c	Working aisle width (Ast) with 1000 x 1200 mm pallets, load crosswise, platform up/down	Ast (mm)	2430	2550 / 3030
4.33d	Working aisle width (Ast3) with 1000 x 1200 mm pallets, load crosswise, platform up/down	Ast3 (mm)	2085	2205 / 2685
4.34a	Working aisle width (Ast) with 800 x 1200 mm pallets, load lengthwise	Ast (mm)		
4.34b	Working aisle width (Ast3) with 800 x 1200 mm pallets, load lengthwise	Ast3 (mm)		
4.34c	Working aisle width (Ast) with 800 x 1200 mm pallets, load lengthwise, platform up/down	Ast (mm)	2415	2535 / 3015
4.34d	Working aisle width (Ast3) with 800 x 1200 mm pallets, load lengthwise, platform up/down	Ast3 (mm)	2285	2405 / 2885
4.35	Turning radius	Wa (mm)	1535	1655 / 2135
5.0 Performance				
5.1	Travel speed, with / without load	km / h	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
5.2	Lifting speed, with / without load	m / s	0.14 / 0.27	0.14 / 0.27
5.3	Lowering speed, with / without load	m / s	0.35 / 0.40	0.35 / 0.40
5.7	Gradeability, with / without load	%		
5.8	Maximum gradeability with / without load	%	8 / 15	8 / 15
5.9	Acceleration time (10 metres) with / without load	s		
5.10	Service brakes (mechanical / hydraulic / electric / pneumatic)		Electrică	Electrică
6.0 Electric motors				
6.1	Drive motor capacity (60 min. short duty)	kW	1.0	1.0
6.2	Lift motor output at 15% duty factor	kW	3.2	3.2
6.3	Battery to DIN			
6.4	Battery voltage/capacity at 5-hour discharge	V / Ah	24 / 250 - 375	24 / 250 - 375
6.5	Battery weight	kg	212 - 294	212 - 294
8.0 Miscellaneous				
8.1	Type of drive control		Fără trepte	Fără trepte
10.7	Level of noise at the ear level of the driver according to EN 12 053:2001 and EN ISO 4871 in work LpAZ	dB (A)		
10.7.1	Level of noise at the ear level of the driver according to EN 12 053:2001 and EN ISO 4871, drive/lift/idle LpAZ	dB (A)	70 / 72 / 41	70 / 72 / 41
10.7.2	Whole-body vibration (EN 13 059:2002)		-	0.8
10.7.3	Hand-arm vibration (EN 13 059:2002)		< 2.5	< 2.5

- Ast = Lățime coridor de lucru  
 Ast3 = Lățime coridor de lucru (b12 < 1000mm)  
 $Ast = Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$   
 Ast3 =  $Wa + l6 - x + a$   
 Wa = Rază de brațaj  
 l6 = Lungime palet (800 sau 1000mm)  
 x = Distanță între puntea portantă și capătul furcilor  
 b12 = Lățime palet (1200 mm)  
 a = Spațiu de siguranță = 2 x 100mm



**NSP16N2SR:**  
cu platformă rabatabilă

NSP12PC			
Tip de catarg	h3+h13	h1*	h2+h13
	mm	mm	mm
Duplex	1790	1400	NA
fără ridicare liberă	2090	1550	NA

\* h1 înălțime catarg închis, include protecția din policarbonat pentru degete. Înălțime catarg fără protecția pentru degete este 1343mm/1493mm

NSP10N2				
Tip de catarg	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
Simplex	1500	1980	1980	1500
Duplex	2500	1775	3000	195
	2900	1975	3400	195
	3300	2175	3800	195

NSP12/14/16N2 / NSP12/14 /16N2R				
Tip de catarg	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
Simplex	1500	1950	1950	1500
	2500	1835	3000	200
	2900	2035	3400	200
	3300	2235	3800	200
	3600	2385	4100	200
	4300	2735	4800	200
Duplex ridicare liberă	2500	1775	2940	1355
	2900	1975	3340	1555
	3300	2235	3800	1755
	3600	2385	4100	1905
	4300	2735	4800	2255
Triplex	4100	1955	4640	
	4300	2020	4840	
	4700	2153	5250	
	5400*	2385	5940	
Triplex ridicare liberă	4100	1955	4640	1475
	4300	2020	4840	1540
	4700	2153	5250	1673
	5400*	2385	5940	1905

NSP12/14/16N2I / NSP12/14/16N2IR					
Tip de catarg	h3+h13	h1*	h4	h2+h13	
	mm	mm	mm	mm	
Simplex	1500	2055	2055	1505	
	2500	1940	3105	200	
	2900	2140	3505	200	
	3300	2340	3905	200	
	3600	2490	4205	200	
	4300	2840	4905	200	
	Duplex ridicare liberă	2500	1940	3105	1360
		2900	2140	3505	1560
3300		2340	3905	1760	
3600		2490	4205	1910	
4300		2840	4905	2260	
Triplex	4100	2060	4745		
	4300	2125	4945		
	4700	2260	5345		
	5400*	2490	6045		
	Triplex ridicare liberă	4100	2060	4745	1480
4300		2125	4945	1545	
4700		2260	5345	1673	
5400*		2490	6045	1910	

NSP16N2S / NSP16N2SR				
Tip de catarg	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
Simplex	1500	2030	2030	1500
	2500	1915	3080	195
	2900	2115	3480	195
	3300	2315	3880	195
	3600	2465	4180	195
	4300	2815	4880	195
	Duplex ridicare liberă	2500	1915	3080
2900		2115	3480	1555
3300		2315	3880	1755
3600		2465	4180	1905
4300		2815	4880	2255
Triplex	4100	2035	4720	
	4300	2100	4920	
	4700	2233	5320	
	5400*	2465	6020	
Triplex ridicare liberă	4100	2035	4720	1475
	4300	2100	4920	1540
	4700	2233	5320	1753
	5400*	2465	6020	1905

## Performanțe și capacitate catarg

- \* = numai NSP14-16N2R & NSP14-16N2(I)R
- S = Simplex
- DS = Catarg Duplex cu vizibilitate bună
- DEV = Duplex cu ridicare liberă completă
- TR = Catarg Triplex cu vizibilitate bună
- TREV = Catarg Triplex cu ridicare liberă completă
- h3+h13 = Înălțime de ridicare
- h1 = Înălțime catarg coborât
- h4 = Înălțime catarg ridicat
- h2+h13 = Ridicare liberă



# BATERII LI-ION

## ANALIZAȚI BENEFICIILE TEHNOLOGIEI BATERIILOR LI-ION LA MODELUL NSP12PC



**Tehnologia cu baterii litiu-ion (Li-ion) este acum disponibilă ca opțiune pentru majoritatea stivuitoarelor electrice cu contragreutate și gamelor de stivuitoare pentru depozite Cat®. Deși bateriile cu acid rămân o alegere apreciată de clienții noștri, având încă multe de oferit, au o serie de probleme pe care bateriile Li-ion le pot depăși.**

Probabil că cea mai evidentă modificare la trecerea pe baterii Li-ion este posibilitatea de încărcare. În loc să înlocuiți bateriile între schimburi, le puteți pur și simplu conecta la un încărcător rapid, pe perioada unor scurte pauze și să mențineți în funcțiune aceeași baterie, 24/7. Acesta, împreună cu alte beneficii legate de eficiență, mediu și siguranță, fac din bateria Li-ion o alternativă foarte atrăgătoare.



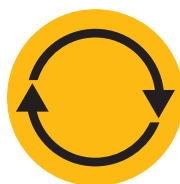
**DURATĂ MAI LUNGĂ DE VIAȚĂ**



**EFICIENȚĂ SUPERIOARĂ**



**TIMP DE FUNCȚIONARE MAI LUNG**



**PERFORMANȚĂ SUPERIOARĂ PERMANENTĂ**



**ÎNCĂRCARE MAI RAPIDĂ**



**FĂRĂ ÎNLOCUIRE DE BATERIE**



**FĂRĂ ÎNTREȚINERE ZILNICĂ**



**PROTECȚIE ÎNCORPORATĂ**

### Avantajele bateriilor Cat Li-ion față de cele cu acid

Trecerea la Li-ion necesită o investiție inițială mai mare, dar aceasta trebuie comparată cu economiile permanente de energie, echipamente, manoperă și perioade de indisponibilitate.

- **Durată mai lungă de viață** – de 3 până la 4 ori mai mare decât a celor cu plumb – reduce investiția generală în baterii
- **Eficiență superioară** – pierderile de energie în timpul încărcării și descărcării sunt cu până la 30% mai mici, deci consumul electric este redus
- **Timp de funcționare mai lung** – datorită performanței mai eficiente a bateriei și încărcărilor posibile care pot fi efectuate oricând, fără a defecta bateria sau a-i scurta durata de viață
- **Performanță superioară constantă** – cu o curbă de tensiune mai stabilă – menține productivitatea ridicată a stivuitorului, chiar și către sfârșitul schimbului de lucru
- **Încărcare mai rapidă** – permite încărcarea completă în mai puțin de 1 oră, cu cele mai rapide încărcătoare
- **Fără înlocuire de baterie** – posibilitatea încărcărilor rapide - 15 minute pentru mai multe ore de funcționare suplimentară - permite exploatarea continuă cu doar o singură baterie și minimizează necesitatea de a cumpăra, depozita și întreține piese de schimb
- **Fără întreținere zilnică** – bateria rămâne la bordul stivuitorului în timpul încărcării și nu este nevoie de adăugarea de apă sau verificarea electrolitilor
- **Fără emisii** - sau scurgeri de acid – elimină spațiul, echipamentele și costurile de funcționare pentru o incintă necesară bateriei și a unui sistem de ventilație
- **Protecție încorporată** – sistemul inteligent de management al bateriei (BMS) previne automat descărcarea, încărcarea, tensiunea și temperatura excesive, eliminând practic utilizarea greșită

Sunt disponibile baterii și încărcătoare de diferite capacități. Dealerul va găsi cea mai bună soluție pentru necesitățile dvs. Ar trebui să solicitați dealerului informații despre garanția opțională de 5 ani ce cuprinde verificări anuale, care vă oferă siguranță suplimentară.

[info@catlifttruck.com](mailto:info@catlifttruck.com) | [www.catlifttruck.com](http://www.catlifttruck.com)

WRoSC1991(02/21) ©2021, MLE B.V. Toate drepturile rezervate. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK siglele acestora și 'Caterpillar Yellow', 'Power Edge' și Cat 'Modern Hex' trade dress, precum și elementele de identitate ale companiei și ale produselor folosite aici, sunt mărci comerciale ale Caterpillar și nu pot fi folosite fără permisiune.

NOTĂ: Specificațiile de performanță pot varia în funcție de toleranțele standard de fabricație, starea vehiculului, tipurile de anvelope, condițiile de suprafață, aplicație, mediu de aplicații sau de operare. Stivuitoarele pot fi indicate / afișate cu opțiuni non-standard. Specificații / Anumite cerințele de performanță și configurații disponibile la nivel local trebuie să fie discutate cu distribuitorul dumneavoastră de stivuitoare Cat Lift Truck. Cat Lift Trucks urmează o politică de îmbunătățire continuă a produsului. Din acest motiv, unele materiale, opțiuni și specificații se pot schimba fără notificare prealabilă.



**DOWNLOAD BROCHURE**



**WATCH VIDEOS**



**DOWNLOAD OUR APP**

