



**N020N2
N020N2P**

**N025N2
N025N2P**

**N020N2X
N020N2XP**

**N012N2F
N012N2FP**

DINAMIZAȚI-VĂ ACTIVITATEA

SPECIFICAȚII

PREPARATOR DE COMENZI LA MICĂ ÎNĂLȚIME 24V, 1,2 - 2,5 TONE



PRODUCTIVITATE DE VÂRF LA ÎNĂLȚIMI REDUSE

LA GAMA NO_N2 DE PREPARATOARE DE COMENZI LA MICĂ ÎNĂLȚIME, UTILIZAREA OPTIMĂ A ENERGIEI ESTE TOTUL. ASIGURĂ CEA MAI BUNĂ EFICIENȚĂ ENERGETICĂ DE PE PIAȚĂ, IAR DESIGNUL LOR MAXIMIZEAZĂ ENERGIA OPERATORULUI ȘI TRANSMITE TOATĂ PUTEREA ÎN EXPLOATAREA DEPOZITULUI DVS.



Bazându-se pe sistemul de acționare reactiv (RDS), tehnologie utilizată în premieră la recente stivuitoare cu contragreutate Cat, preparatoarele de comenzi răspund rapid la comenzile operatorului și la viteza de deplasare.



Controlul inteligent în viraje reglează constant sensibilitatea direcției, viteza în viraje și limitarea unghiului de virare, pentru a se adapta cerințelor mereu în schimbare. Cea mai recentă generație de controlere și software optimizează de asemenea accelerația, tracțiunea, frânarea regenerativă și alte funcții, pentru o conducere fluidă, sigură, precisă și plăcută.



Pe lângă volanul inovator, reglabil și cu comenzi ergonomice integrate ușor de utilizat, fiecare stivuior contribuie la energizarea utilizatorului său, prin podeaua cu suspensie triplă cu suficient spațiu neobstrucționat și spătarul confortabil.



Accesul pentru o trecere ușoară și „demarare lansată” mărește economia de timp, iar consumul redus de putere și construcția fiabilă reduc costurile de exploatare.



NO20N2X/N2XP poate transporta doi europaleți sau trei cuști (opțional 4 cuști pe furci de 2850 mm) pe furcile sale de ridicare cu foarfecă. Furcile ridică sarcina până la înălțimea de 855 mm pentru prepararea ergonomică a comenzii, ușor și fără efort fizic din partea operatorului.

COSTURI REDUSE DE EXPLOATARE

- Motorul simplu, integrat și construcția angrenajelor măresc fiabilitatea și asigură cea mai bună eficiență energetică de pe piață.
- Șasiul principal simplificat, monobloc, cu structură sudată, este durabil și robust.
- Noua construcție a suportului furcilor, articulațiilor și manetelor reduce uzura și deteriorarea rolor și evită pătrunderea timoneriei în compartimentul destinat operatorului.
- Furcile cu rază largă de acțiune sunt ranforsate pentru durabilitate, în timp ce fața frontală teșită a suportului furcilor previne tăierea sau prinderea încărcăturii în muchii ascuțite.
- Accesul simplu și rapid la sisteme și componente pentru verificări și service minimizează timpul de nefuncționare și costurile.
- Afișarea orelor de service și a stării bateriei favorizează întreținerea corectă.
- Opțiunea cu baterie litiu-ion crește eficiența și randamentul, în special în timpul operării intensive și continue în mai multe schimburi.

PRODUCTIVITATE FĂRĂ EGAL

- Controlul unic inteligent în viraje reacționează rapid la comenzile operatorului și la viteza de deplasare - reglând reactivitatea, viteza în viraje și limitarea unghiului de virare, pentru adaptarea la cerințele mereu în schimbare.
- Caracteristicile de control al direcției sunt modificate în marșarier, pentru a permite poziția laterală a șoferului și operarea cu o singură mână.
- Sistemul avansat de control al tracțiunii asigură accelerarea rapidă și uniformă, evitând patinarea roților și uzura asociată acesteia la conducerea pe suprafețe alunecoase sau la transportarea mărfurilor grele.
- Viteza de decelerare și distanța de oprire sunt ușor de controlat și anticipat pentru o poziționare perfectă, fiind programabile prin TruckTool.
- Modulurile de conducere ECO și PRO pot fi selectate în funcție de operator și de aplicație, iar setările personalizate pot fi aplicate pentru adaptarea la cerințe și mai specifice.
- Operarea din lateral poate fi controlată prin volan, cu unghiuri limitate pentru siguranță, pentru a optimiza vederea capetelor furcii (opțional sunt disponibile comenzi montate lateral).
- Funcția „demarare lansată” permite operatorului să accelereze din poziția de conducere din lateral, înainte de a păși pe covorașul cu detectare a prezenței, pentru un acces mai rapid la acționare.
- Compartimentul pentru operator, spațios și liber, cu covoraș antiderapant, trepte joase și fără risc de alunecare, asigură accesul pentru o trecere rapidă.
- Vârfurile teșite ale furcii și roțile portante tandem asigură accesul rapid la palet sau cușcă, cu risc redus de deteriorare.

- Înălțimea deosebită de ridicare a furcilor (până la 220 mm, chiar și la modelele cu ridicarea cea mai mică) mărește garda la sol a paleților și cuștilor, pentru o manevrare rapidă și sigură pe platformele și rampele de încărcare.
- Gama include o diversitate de furci de ridicare (F) și platforme de ridicare a operatorului (P), pentru diferite aplicații.
- NO20N2X are în dotare furci lungi de 2375 mm pe un mecanism tip foarfecă, ce poate transporta simultan doi europaleți sau trei cuști (opțional 4 cuști pe furci de 2850 mm).
- NO20N2XP este echipat o platformă de ridicare a operatorului până la 1000 mm, pentru prepararea comenzii la înălțimi de maxim 2,5 m, cu efort redus pentru operator.

SIGURANȚĂ ȘI ERGONOMIE

- Podeaua extrem de confortabilă cu triplă suspensie oferă o structură flotantă pentru amortizarea șocurilor și vibrațiilor, amortizare laterală pentru relaxarea genunchilor și gleznelor și o mochetă excelentă pentru reducerea microvibrațiilor.
- Suportul înclinat pentru picioare minimizează efortul pentru operatorii înalți (vezi opțiunile).
- Forma optimizată și înălțimea spătarului asigură un spațiu maxim de trecere la nivelul șoldului, accesul ușor al operatorilor care cară mărfuri și un sprijin sigur în curbe.
- Volanul inovator, cu amortizor de vibrații și înălțime și unghi reglabile, se manevrează fără efort cu orice mână, pentru maximizarea confortului.
- Butoanele de accelerație concepute ergonomic și alte comenzi integrate în volan pot fi operate de șofer fără să elibereze volanul.
- Opțiunea de poziționare a mâinii pe volan permite deplasarea în marșarier confortabilă și controlată, cu răsucirea redusă a trunchiului și umerilor.
- Frâna regenerativă, optimizată pentru eliminarea efectului de balans la oprire completă, împreună cu funcția de asistență în rampă și frânele antiblocare, contribuie la operarea eficientă, cu încredere și siguranță, în orice condiții.
- Spațiul de depozitare pentru echipamentul operatorului este asigurat de un compartiment în spate și tăvi aflate în față (opțional).



ECHIPARE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

	NO20N2	NO20N2P	NO25N2	NO25N2P	NO20N2X	NO20N2XP	NO12N2F	NO12N2FP
GENERALE								
Volan multifuncțional (electric 200°)	●	●	●	●	●	●	●	●
Pornire/oprire cu comutator cu cheie	●	●	●	●	●	●	●	●
Contor orar și indicator de descărcare a bateriei	●	●	●	●	●	●	●	●
Mod ECO/PRO	●	●	●	●	●	●	●	●
Reducere automată a vitezei de deplasare în viraje	●	●	●	●	●	●	●	●
Viteză maximă de deplasare reglată în funcție de sarcină	●	●	●	●	●	●	●	●
Covoraș cu funcție „pedala mortului”	●	●	●	●	●	●	●	●
Înlocuire baterie cu sisteme de ridicare	●	●	●	●	●	●	●	●
Roți din poliuretan	●	●	●	●	●	●	●	●
Roți portante tandem din poliuretan	●	●	●	●	●	●	●	●
Platformă operator suspendată	●	●	●	●	●	●	●	●
Conducere și ridicare furci în același timp	●	●	●	●	●	●	●	●
Funcție de asistență în rampă	●	●	●	●	●	●	●	●
Frână de parcare automată	●	●	●	●	●	●	●	●
Ridicare platformă operator, h=1000 mm (NO20N2/25N2P, NO12N2FP, NO20N2XP)	—	●	—	●	—	●	—	●
Înălțime de ridicare (h3 + h13) 220 mm (NO20N2/25N2, NO12N2FP)	●	●	●	●	—	—	—	—
Înălțime de ridicare (h3 + h13) 850 mm (NO12N2F, NO12N2FP)	—	—	—	—	—	—	●	●
Înălțime de ridicare (h3 + h13) 855 mm (NO20N2X, NO20N2XP)	—	—	—	—	●	●	—	—
Conducere și ridicare platformă operator în același timp	—	●	—	●	—	●	—	●
Reducere viteză de deplasare cu platforma ridicată (4 km/h)	—	●	—	●	—	●	—	●
Reducere viteză de deplasare cu furcile ridicate (înălțime de ridicare > 300 mm)	—	—	—	—	●	●	●	●
SURSĂ DE ENERGIE								
Baterie cu plumb-acid	○	○	○	○	○	○	○	○
Baterie Li-ion*	○	○	○	○	○	○	○	○
MEDIU								
Concept pentru depozite frigorifice, 0C° – -35C°	○	○	○	○	○	○	○	○
COMENZI CONDUCERE / RIDICARE								
Butoane de conducere din lateral pe spătar, înainte/înapoi	○	○	○	○	○	○	○	○
Butoane pentru ridicare/coborâre pe părțile laterale ale spătarului	○	○	○	○	○	○	○	○
SIGURANȚĂ								
Lumină de siguranță cu punct albastru spre direcția de conducere (furci în spate)	○	○	○	○	○	○	○	○
Lumină de siguranță cu punct roșu spre direcția de conducere (furci în spate)	○	○	○	○	○	○	○	○
Lumini pentru deplasare în sensul de deplasare (capete furci)	○	○	○	○	○	○	○	○
Lampă stroboscopică de avertizare, galbenă	○	○	○	○	○	○	○	○
Alarmă deplasare (programabilă)	○	○	○	○	○	○	○	○
Extinctor	○	○	○	○	○	○	○	○
OPȚIUNI ROȚI								
Roți de tracțiune și portante din poliuretan	●	●	●	●	●	●	●	●
Roți de tracțiune cu coeficient de fricțiune ridicat	○	○	○	○	○	○	○	○
CULOARE								
Culoare specială RAL pentru capota frontală din oțel a utilajului	○	○	○	○	○	○	○	○

*Opțiunea pentru bateria litiu-ion este disponibilă în anumite regiuni.

ECHIPARE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

ALTE OPȚIUNI	N020N2	N020N2P	N025N2	N025N2P	N020N2X	N020N2XP	N012N2F	N012N2FP
Viteză mare de deplasare 13 km/h (fără încărcătură)	○	○	●	●	—	—	●	●
Indicator de sarcină +/- 50kg	○	○	●	●	●	●	●	●
Acces cu cod PIN cu ecran BDI	○	○	○	○	○	○	○	○
Acces cu cod PIN cu ecran color	○	○	○	○	○	○	○	○
Ecran color fără acces cu cod PIN	○	○	○	○	○	○	○	○
Butoane de conducere din lateral pe spătar, înainte/înapoi	○	○	○	○	○	○	○	○
Butoane pentru ridicare/coborâre pe părțile laterale ale spătarului	○	○	○	○	○	○	○	○
Șină accesorii în partea frontală	○	—	○	—	○	—	○	—
Tavă de preluare a mărfurilor, numai pentru modelele N020/25N2P, N012N2FP și N020N2XP. Max. 50 kg	—	○	—	○	—	○	—	○
Suport scanner	○	○	○	○	○	○	○	○
Suport echipamente (suporturi RAM)	○	○	○	○	○	○	○	○
Suport ambalaj	○	○	○	○	○	○	○	○
Cadru de protecție sarcină	○	○	○	○	○	○	○	○
Mâner de susținere din spate pe spătar	○	—	○	—	○	—	—	—
Pedală pentru coborâre platformă operator	—	○	—	○	—	○	—	○
Înlocuire baterie pe partea laterală	○	○	○	○	○	○	○	○
Planșă de scris, A4	○	○	○	○	○	○	○	○
Compartimente de depozitare frontale	○	—	○	—	○	—	○	—
Mapă de depozitare în partea inferioară a platformei	○	—	○	—	○	—	○	—
Role de încărcare și descărcare pentru manipularea transversală paleți	○	○	○	○	—	—	—	—
Pernă spătar, rabatabilă pentru ședere sau sprijinire spate și picioare. Reglabilă pe înălțime.	○	—	○	—	○	—	○	—
Alimentare cu tensiune, 12 V	○	○	○	○	○	○	○	○
Alimentare cu tensiune, USB 5 V	○	○	○	○	○	○	○	○
Bară de protecție față acoperită cu bandă din nailon pentru condiții grele	○	○	○	○	○	○	○	○
Scut frontal ridicat	○	○	○	○	○	○	○	○

INTEGRARE COMPLETĂ A BATERIEI LI-ION*

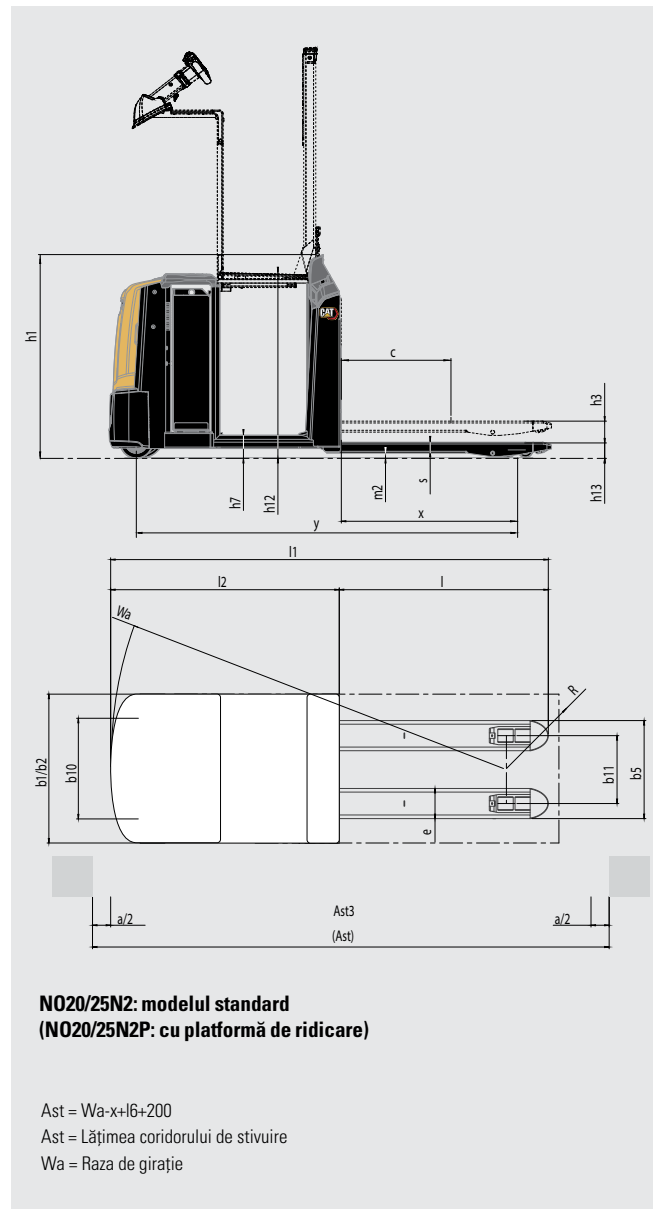
Integrarea completă a comunicării cu bateria Li-ion pe preparatoarele de comenzi la înălțime mică Cat permite ca toate informațiile referitoare la baterie să fie afișate clar pe displayul color încorporat al utilajului.

● Standard ○ Opțional



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)
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)
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 roți 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)
Dimensiuni		
4.2a	Înălțime	h1 (mm)
4.4	Înălțime de ridicare	h3 (mm)
4.5	Înălțime, catarg extins	h4 (mm)
4.8	Înălțimea postului de lucru	h7 (mm)
4.14	Înălțime platformă, ridicată	h12 (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)
4.25	Lățime exterioră deasupra furcilor (minim/maxim)	b5 (mm)
4.32	Garda la sol la mijlocul ampatamentului, cu sarcină (furcile coborâte)	m2 (mm)
4.34a	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală	Ast (mm)
4.35	Rază de virare	Wa (mm)
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	%
5.10	Frână de serviciu	
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
6.4	Baterie, tensiune/capacitate - 5 ore de funcționare	V /Ah
6.5	Greutatea bateriei	kg
6.6a	Consumul de energie conform ciclului EN 16796	kWh/h
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/ralanti	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	

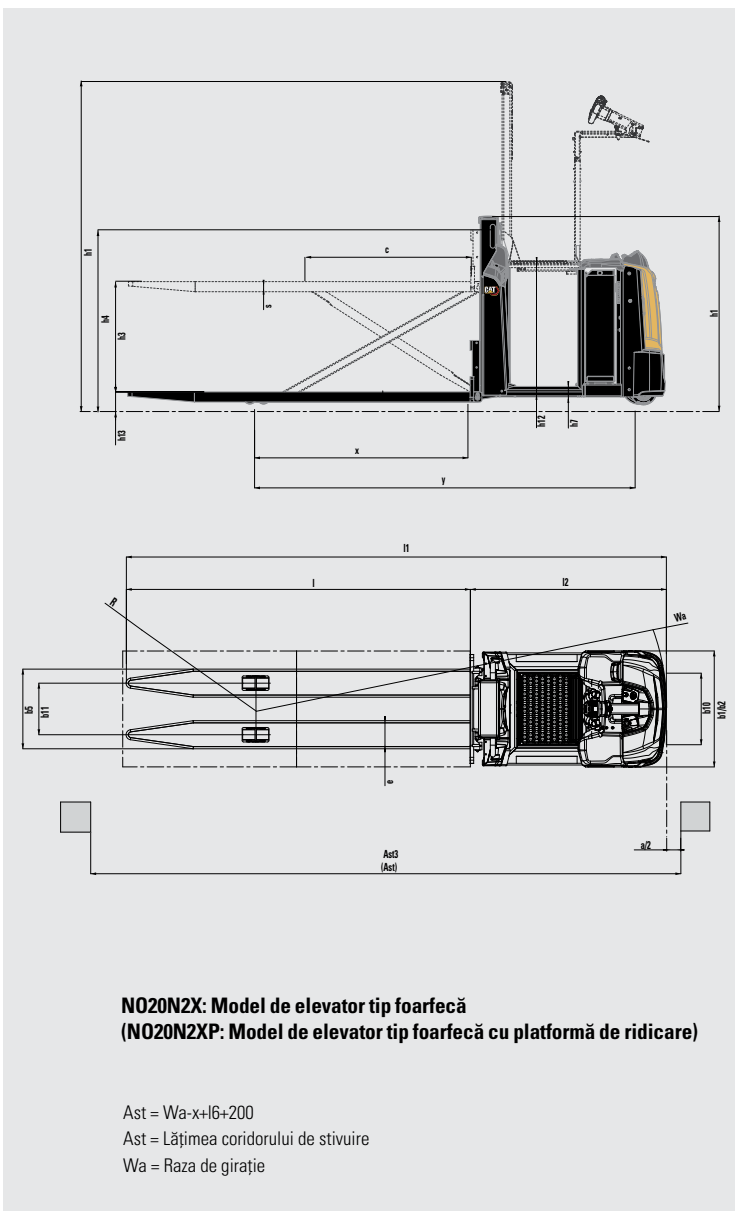
Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
N020N2	N020N2P	N025N2	N025N2P
Baterie	Baterie	Baterie	Baterie
În picioare	În picioare	În picioare	În picioare
2000	2000	2500	2500
600	600	600	600
960	960	960	960
2054 ⁵⁾	2054 ⁵⁾	2054 ⁵⁾	2054 ⁵⁾
1079 ¹⁾	1215 ¹⁾	1079 ¹⁾	1215 ¹⁾
1082 / 1997	1130 / 2085	1178 / 2401	1223 / 2492
829 / 250	913 / 302	829 / 250	913 / 302
Vul/ Vul	Vul/ Vul	Vul/ Vul	Vul/ Vul
ø250	ø250	ø250	ø250
ø85	ø85	ø85	ø85
ø180 × 65	ø180 × 65	ø180 × 65	ø180 × 65
4 / 1 x 1	4 / 1 x 1	4 / 1 x 1	4 / 1 x 1
494	494	494	494
365	365	365	365
1173	1394/ 2244	1173	1394/ 2244
135	135	135	135
-	-	-	-
123	150	123	150
-	1000	-	1000
85	85	85	85
2421 ⁵⁾	2421 ⁵⁾	2421 ⁵⁾	2421 ⁵⁾
1271 ⁵⁾	1271 ⁵⁾	1271 ⁵⁾	1271 ⁵⁾
800	800	800	800
6 / 175 / 900 - 3600	60 / 175 / 900 - 3600	60 / 175 / 900 - 3600	60 / 175 / 900 - 3600
480/ 660	480/ 660	480/ 660	480/ 660
25	25	25	25
2898 ⁵⁾	2898 ⁵⁾	2898 ⁵⁾	2898 ⁵⁾
2231 ⁵⁾	2231 ⁵⁾	2231 ⁵⁾	2231 ⁵⁾
9.0 / 9.0 (opt 9 / 13)	9.0 / 9.0 (opt 9 / 13) ⁶⁾	9.0 / 13.0	9.0 / 13.0 ⁶⁾
0.04 / 0.05	0.04 / 0.05	0.03 / 0.05	0.03 / 0.05
0.05 / 0.03	0.05 / 0.03	0.05 / 0.03	0.05 / 0.03
7 / 15	7 / 15	7 / 15	7 / 15
Electrică	Electrică	Electrică	Electrică
2.6	2.6	2.6	2.6
1.2	1.2	1.2	1.2
24 / 465 - 620	24 / 465 - 620	24 / 465 - 620	24 / 465 - 620
355 – 493	355 – 493	355 – 493	355 – 493
0.37	0.37	0.4	0.4
Continuă	Continuă	Continuă	Continuă
62 ³⁾	62 ³⁾	62 ³⁾	62 ³⁾
73 / 62 / - ³⁾	73 / 62 / - ³⁾	73 / 62 / - ³⁾	73 / 62 / - ³⁾
0.6	0.6	0.6	0.6
< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5



- 1) Furci 540 x 1150, baterie 620 Ah
- 2) Furci 540 x 1150 / înălțime ridicare 1200mm, baterie 620 Ah
- 3) Marja de 4dB(A)
- 4) Lungime tablier cu furci 2375mm
- 5) Cu baterie 620Ah + 100mm
- 6) Înălțimea platformei operatorului >300mm max 5.5km/h
- 7) Înălțimea platformei operatorului >300mm max 5.5km/h
 - Catarg 850mm : înălțimea de ridicare >200mm max 5.5km/h
 - Catarg 1200mm : înălțimea de ridicare >300mm-900mm max 5.5km/h, înălțimea de ridicare >900mm max 3km/h

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)
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
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)
Dimensiuni		
4.2a	Înălțime	h1 (mm)
4.4	Înălțime de ridicare	h3 (mm)
4.5	Înălțime, catarg extins	h4 (mm)
4.8	Înălțimea postului de lucru	h7 (mm)
4.14	Înălțimea platformă, ridicată	h12 (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)
4.25	Lățime exterioră deasupra furcilor (minim/maxim)	b5 (mm)
4.32	Garda la sol la mijlocul ampatamentului, cu sarcină (furcile coborâte)	m2 (mm)
4.34a	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală	Ast (mm)
4.35	Rază de virare	Wa (mm)
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	%
5.10	Frână de serviciu	
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
6.4	Baterie, tensiune/capacitate - 5 ore de funcționare	V /Ah
6.5	Greutatea bateriei	kg
6.6a	Consumul de energie conform ciclului EN 16796	kWh/h
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/ralanti	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 N020N2X	Cat Lift Trucks N020N2XP
Baterie	Baterie
În picioare	În picioare
2000	2000
1200	1200
1480	1480
2640 ³⁾	2640 ³⁾
1333 ¹⁾	1469 ¹⁾
1135 / 2220	1230 / 2261
929 / 404	1024 / 445
Vul/ Vul	Vul/ Vul
ø250	ø250
ø85	ø85
ø180 × 65	ø180 × 65
4 / 1 x 1	4 / 1 x 1
494	494
326 / 356	326 / 356
1173	1394/ 2244
765	765
1305	1305
123	150
-	1000
90	90
3728 ^{4) 5)}	3728 ^{4) 5)}
1353 ^{4) 5)}	1353 ^{4) 5)}
800	800
70 / 194 / 2375, 2850	70 / 194 / 2375, 2850
520/ 550	520/ 550
20	20
4074 ^{4) 5)}	4074 ^{4) 5)}
2833 ³⁾	2833 ³⁾
9.0 / 13.0	9.0 / 13.0 ⁶⁾
0.10 / 0.23	0.10 / 0.23
0.17 / 0.23	0.17 / 0.23
7 / 15	7 / 15
Electrică	Electrică
2.6	2.6
2.2	2.2
24 / 465 - 620	24 / 465 - 620
355 – 493	355 – 493
0.44	0.44
Continuă	Continuă
62 ³⁾	62 ³⁾
73 / 62 / - ³⁾	73 / 62 / - ³⁾
0.7	0.7



1) Furci 540 x 1150, baterie 620 Ah

2) Furci 540 x 1150 / înălțime ridicare 1200mm, baterie 620 Ah

3) Marja de 4dB(A)

4) Lungime tablă cu furci 2375mm

5) Cu baterie 620Ah + 100mm

6) Înălțimea platformei operatorului >300mm max 5.5km/h

7) Înălțimea platformei operatorului >300mm max 5.5km/h

Catarg 850mm : înălțimea de ridicare >200mm max 5.5km/h

Catarg 1200mm: înălțimea de ridicare >300mm-900mm max 5.5km/h, înălțimea de ridicare >900mm max 3km/h

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)
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
Roți, tren rulare		
3.1	Tip roată : PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliiuretan, N=Nailon, C=Cauciuc față/spate	
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)	
3.6	Ecartament (centrul roților), partea de încărcare	b10 (mm)
3.7	Ecartament (centrul roților), partea de comandă	b11 (mm)
Dimensiuni		
4.2a	Înălțime	h1 (mm)
4.4	Înălțime de ridicare	h3 (mm)
4.5	Înălțime, catarg extins	h4 (mm)
4.8	Înălțimea postului de lucru	h7 (mm)
4.10	Înălțimea picioare de sprijin	h8 (mm)
4.14	Înălțimea platformă, ridicată	h12 (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)
4.25	Lățime exterioră deasupra furcilor (minim/maxim)	b5 (mm)
4.32	Garda la sol la mijlocul ampatamentului, cu sarcină (furcile coborâte)	m2 (mm)
4.34a	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală	Ast (mm)
4.35	Rază de virare	Wa (mm)
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	%
5.10	Frână de serviciu	
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
6.4	Baterie, tensiune/capacitate - 5 ore de funcționare	V /Ah
6.5	Greutatea bateriei	kg
6.6a	Consumul de energie conform ciclului EN 16796	kWh/h
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/ralanti	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	

1) Furci 540 x 1150, baterie 620 Ah

2) Furci 540 x 1150 / inaltime ridicare 1200mm, baterie 620 Ah

3) Marja de 4dB(A)

4) Lungime tablari cu furci 2375mm

5) Cu baterie 620Ah + 100mm

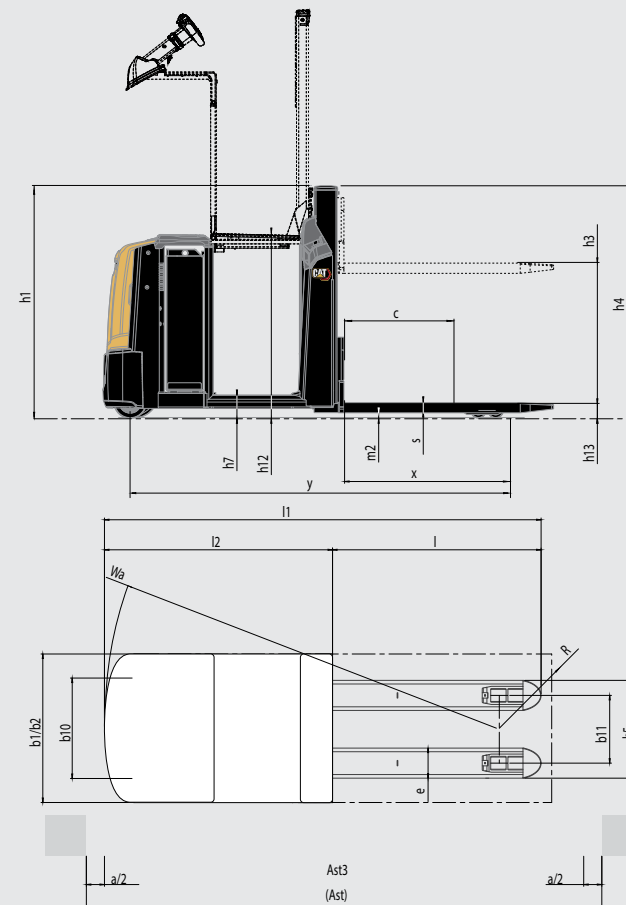
6) Înălțimea platformei operatorului >300mm max 5.5km/h

7) Înălțimea platformei operatorului >300mm max 5.5km/h

Catarg 850mm : înălțimea de ridicare >200mm max 5.5km/h

Catarg 1200mm: înălțimea de ridicare >300mm-900mm max 5.5km/h, înălțimea de ridicare >900mm max 3km/h

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
N012N2F	N012N2FP
Baterie	Baterie
În picioare	În picioare
1200	1200
600	600
785	785
1929 ³⁾	1929 ³⁾
1220 ²⁾	1356 ²⁾
972/1448	1059/1497
853/367	940/416
Vul/ Vul	Vul/ Vul
ø250	ø250
ø85	ø85
ø180 × 65	ø180 × 65
4 / 1 x 1	4 / 1 x 1
494	494
355	355
1173	1394/ 2244
765 / 1115	765 / 1115
1275 / 1625	1275 / 1625
123	150
-	1000
85	85
2471 ⁵⁾	2471 ⁵⁾
1321 ⁵⁾	1321 ⁵⁾
800	800
56 / 186 / 950 - 1450	56 / 186 / 950 - 1450
540 / 570	540 / 570
25	25
2881 ⁵⁾	2881 ⁵⁾
2106 ⁵⁾	2106 ⁵⁾
9.0 / 9.0 (opt 9 / 13) ⁷⁾	9.0 / 9.0 (opt 9 / 13) ⁷⁾
0.20 / 0.41	0.20 / 0.41
0.30 / 0.36	0.30 / 0.36
7/ 15	7/ 15
Electrică	Electrică
2.6	2.6
2.2	2.2
24 / 465 - 620	24 / 465 - 620
355 – 493	355 – 493
0.37	0.37
Continuă	Continuă
62 ³⁾	62 ³⁾
73 / 62 / - ³⁾	73 / 62 / - ³⁾
0.6	0.6
< 2.5	< 2.5



N012N2F: cu furci de ridicare
(N012N2FP: cu furci și platformă de ridicare)

Ast = Wa-x+l6+200

Ast = Lățimea coridorului de stivuire

Wa = Raza de girație

BATERII LI-ION

TIMPUL PENTRU SCHIMBARE?



Tehnologia cu baterii litiu-ion (Li-ion) este disponibilă 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.



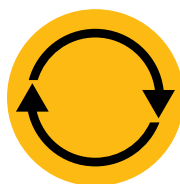
DURATĂ MAI LUNGĂ DE VIAȚĂ



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

Li-ion necesită o investiție inițială mai mare, care 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 electroliților
- **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.

WRoSC2264(08/22) © 2022 MLE B.V. (nr. Înregistrare 33274459). Toate drepturile rezervate. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK siglele acestora și "Caterpillar Corporate 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. Specific / 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

