



POSSIBILITĂȚI DE ECONOMISIRE

NSR12N2
NSR16N2
NSR20N2

NSR12N2I
NSR16N2I
NSR20N2I

NSR16N2S
NSR20N2S

SPECIFICAȚII

TRANSPALETE ELEVATOARE CU CABINA, 24V, 1,2 - 2,0 TONE



INTRĂȚI ȘI ALEGEȚI

CEA MAI INTELIGENTĂ OPȚIUNE. ACESTE TRANSPALETE ELEVATOARE DE TOP CU CABINA VĂ REDUC COSTURILE TOTALE DE OPERARE (TCO). CUM? PRIN IMPULSIONAREA PRODUCTIVITĂȚII, REDUCEREA COSTURILOR CU FLOTA ȘI MANOPERA ȘI CREȘTEREA DENSITĂȚII DE DEPOZITARE. IDEALE PENTRU TRANSPORTUL INTERN PE DISTANȚE LUNGI ȘI SCURTE, PREPARAREA COMENZILOR ȘI STIVUIREA PÂNĂ LA 7 METRI.



Mai compacte și cu manevrabilitate mai rapidă decât un transpalet elevator cu platformă, sistemele lor avansate de tracțiune, ridicare, coborâre, de direcție și stabilitate fac ca fiecare utilizare să fie mai rapidă și perfect controlată. Pe culoarele înguste, mai ales, vă veți termina treaba mai repede, cu mai puține elevatoare și mai puțini operatori.

Transpalete elevatoare cu cabina vă permit să utilizați mai complet spațiul prețios din depozit, prin culoare mai înguste și rafturi mai înalte. Îndeplinind numeroase roluri, inclusiv prepararea comenzilor, asigură capacitatea de ridicare similare multor stivuitoare cu catarg retractabil, dar la prețuri mai mici și în spații mai înguste.

Aflat în interiorul structurii robuste a stivuitorului și protejat de aceasta, operatorul lucrează rapid și sigur - cu risc mai scăzut de accidente și deteriorări - datorită vitezei reglate automat și accesoriilor de stabilitate. Compartimentul operatorului este lipsit de vibrații, confortabil, silențios, iar accesul și ieșirea se fac foarte ușor.

Comenzile ergonomice oferă confort suplimentar, mai multă satisfacție a muncii și productivitate mai mare - și evită stresul, efortul și oboseala. Aceste transpalete includ o consolă de volan complet reglabilă (sus/jos, înainte/înapoi) pentru o poziție perfectă a operatorului, iar comenzile montate pe cotieră asigură controlul simultan al funcțiilor de acționare și hidraulice.

COSTURI REDUSE DE EXPLOATARE

- Construcția robustă și etanșarea componentelor minimizează deteriorările și uzura, chiar și în activitățile solicitante, în mai multe schimburi de lucru.
- Displayul multifuncțional opțional cu diagnoză on-board favorizează utilizarea corectă a stivuitorului și accelerează operațiile de întreținere.
- Identificarea cu cod PIN previne utilizarea neautorizată, iar selecția de moduri PRO, ECO și EASY permite adecvarea performanței stivuitorului la experiența operatorului și tipul de aplicație. (Numai cu opțiunea display multifuncțional)
- Blocarea de siguranță ușoară a bateriei previne întârzierile și accidentele în timpul înlocuirii acesteia.
- Accesul rapid pentru întreținere împreună cu cerințele de service scăzute și intervalele lungi de service reduc timpii de nefuncționare.
- Disponibilitatea bateriei litiu-ion complet integrate crește eficiența, timpul de funcționare și durata de viață a bateriei, minimizând în același timp nevoia de întreținere, pentru un cost total de operare și mai scăzut (TCO).
- Motoarele avansate, frânarea regenerativă și construcțiile eficiente ale catargelor economisesc energie și consumul de ulei hidraulic.
- Nivelurile ridicate de componente comune maximizează disponibilitatea pieselor – și reduc timpii de nefuncționare, stocurile și prețurile carbonului – în cadrul tuturor gamelor de elvatoare și transpalete electrice Cat.

PRODUCTIVITATE FĂRĂ EGAL

- Gama largă de modele, variante și opțiuni specializate asigură adaptabilitate de top la diferite aplicații, pentru productivitate, ergonomie și siguranță optime.
- Motorul CA și tehnologia de comandă avansate permit ca acționarea, coborârea și ridicarea să fie rapide, perfect controlate și exacte.
- Funcțiile integrate economisesc timp prin controlul simultan al vitezei de acționare, mișcărilor catargului/furcilor și desfășurării stabilizatoarelor laterale.
- Stabilizatoarele laterale (opționale) cresc capacitatea reziduală pentru ridicarea la înălțime.
- Servodirecția electrică progresivă reglează automat reactivitatea în funcție de viteză, pentru precizie ridicată în manevrele strânse și stabilitate ridicată la deplasarea rapidă în linie dreaptă.
- Controlul automat în curbe reduce viteza de deplasare maximă conform unghiului de bracăj, pentru a asigura viraje rapide dar sigure, stabile și precise.
- Funcția viteză de ralanti crește capacitatea de încărcare pentru ridicări la peste 1,7 m, prin limitarea automată a vitezei de deplasare la 5 km/h, când furcile au ajuns la această înălțime. (Reducerea vitezei cu înălțimea variază la modelele cu distanțare largă.)
- Cu bateria litiu-ion, funcționarea este optimizată și permite încărcarea ocazională rapidă prin conectorul ușor accesibil, pentru operarea continuă fără înlocuire a bateriei.
- Garda la sol ridicată previne împiedicarea de rampe sau denivelările din podea.
- Modelele cu ridicare inițială (I) asigură o gardă la sol suplimentară și pot fi utilizate pentru manevrarea a doi paletți - cu o sarcină pe picioarele de sprijin și una pe furci.

- Modelele cu distanțare largă (S) permit coborârea furcilor până la sol, între picioarele de suport distanțate mult, pentru manevrarea paletților cu bază închisă și altor sisteme de transport fără spații deschise sau buzunare pentru furci.
- Structura cu distanțare largă simplifică montarea și utilizarea atașamentelor cum ar fi cleștii pentru role de hârtie, crampoanele și rotatoarele, asigurând o și mai mare flexibilitate în aplicații.
- Specificațiile variantelor cu picioare cu distanțare largă includ alegerea standard (855 sau 1055 mm) sau personalizarea lărgimilor de distanțare, precum și capacitate/șasiu mai mic sau mai mare, pentru adecvarea optimă la aplicație.
- Picioarele de sprijin cu distanțare largă au roți în tandem și o construcție ergonomică, ușor înclinată în jos către capăt, pentru deplasare printre rafturi și gardă la sol optimizate și o mai bună performanță în pante.
- Forma furcii este teșită pe partea de jos și ascuțită la vârf pentru a evita împiedicarea, pentru o mai simplă și rapidă intrare și ieșire în/din palet, chiar și în cazul întoarcerii concomitente. (La modelele cu picioare cu distanțare largă, vârfurile furcilor sunt ușor ascuțite și teșite.)
- Gama extinsă a catargelor include versiunile duplex și triplex, cu o gamă de înălțimi de ridicare standard și personalizate, pentru adecvare perfectă la aplicații.
- Motorul hidraulic puternic și silențios este gestionat lin de funcția de ridicare și coborâre cu viteză reglată, pentru poziționarea și deplasarea rapidă dar sigură și exactă a furcilor.
- Opțiunea sistem asistență nivel asigură un mod simplu și rapid pentru operatori de a alege între oprirea la fiecare înălțime presetată sau evitarea opririi.
- Opțiunea indicator cu laser pentru înălțimea furcii adaugă precizie în poziționarea furcilor la nivelul corect. (Nu și la modelele cu picioare cu distanțare largă.)
- Opțiunea control ergo a deplasării permite reglarea vitezei dintr-o poziție mai convenabilă - și o vedere mai clară - pentru operatorii care stau înspre direcția de deplasare, furcile fiind în spate.
- Opțiunea direcție la 360 de grade permite ca stivuitorul să vireze și să se deplaseze în direcție opusă fără să se oprească, cu o singură manevră lină - pentru a câștiga timp important, mai ales în spații complexe și cicluri de lucru foarte repetitive.

SIGURANȚĂ ȘI ERGONOMICITATE

- Poziția operatorului în interior îi asigură protecție de jur împrejur prin șasiul robust, bara de protecție integrată, stâlpii cu cadru de protecție și plafon.
- Compartimentul confortabil al operatorului minimizează efortul și oboseala prin treapta de acces joasă, podeaua complet flotantă, nivelul unic de amortizare a vibrațiilor, spătarul capitonat și spațiul generos.
- Senzorul optic de prezență reduce stresul și oboseala, permițând operatorului să execute mici mișcări de picioare fără a activa accidental frâna automată.
- Volanul complet reglabil permite diferite poziții de conducere, în funcție de direcția de deplasare.
- Cotiera reglabilă susține confortabil mâna, care este astfel poziționată ideal pentru a opera simultan de la panoul de comandă accelerația, manetele hidraulice finger-tip și alte comenzi.

- Vizibilitatea clară panoramică și la vârfurile furcilor este obținută prin designul atent al catargului, suportului furcilor, cadrului de protecție, al stâlpilor și șasiului și prin suprafețele nereflectorizante.
- Amortizarea eficientă a catargului și suportului furcilor asigură depunerea ușoară a sarcinii, tranziții line între fazele catargului și deplasare fără vibrații - ceea ce permite manevrarea confortabilă a sarcinii și conducerea cu performanță maximă în timpul schimburilor lungi.
- Specificațiile de zgomot redus includ ventilatoarele silențioase cu temperatură controlată și motoarele pentru pompele de ridicare cu viteză reglată, pentru un mediu de lucru plăcut pentru operator.
- Accesorii de lucru includ un compartiment de depozitare pentru scule mari - sub cotieră și accesibil din exteriorul stivuitorului - plus suporturi pentru echipamente mai mici, telefon și băuturi precum și o planșă de scris cu clemă.
- Displayul multifuncțional intuitiv opțional oferă șoferului informații complete și este poziționat și înclinat optim, pentru o vizibilitate clară.



TRANSPALET CU FURCI TELESCOPICE

Avem de asemenea un model cu furci telescopice (TF). Este specializat pentru sistemele de rafturi cu adâncime dublă de depozitare, dar are multe alte utilizări. Cum ar fi manipularea sarcinilor lungi sau accesul în zonele de încărcare a camioanelor. Poate acționa ca un stivuitor cu catarg telescopic, transpalet cu brațele suport în patru puncte, stivuitor de paletți și preparator de comenzi. Pentru informații suplimentare, consultați fișa tehnică separată NSR12N2TF.

TOATĂ LUMEA CÂȘTIGĂ

Nivelurile fără precedent de componente comune în cadrul gamei de elvatoare și transpalete electrice Cat® aduc câștiguri suplimentare. Reparațiile au loc mai rapid, cu timpi minimi de nefuncționare. Investiții mai mici în stocuri. Și mai puține deplasări pentru livrarea pieselor și pentru mașinile de service înseamnă o amprentă de carbon mai mică. Toată lumea este în avantaj!

ECHIPARE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

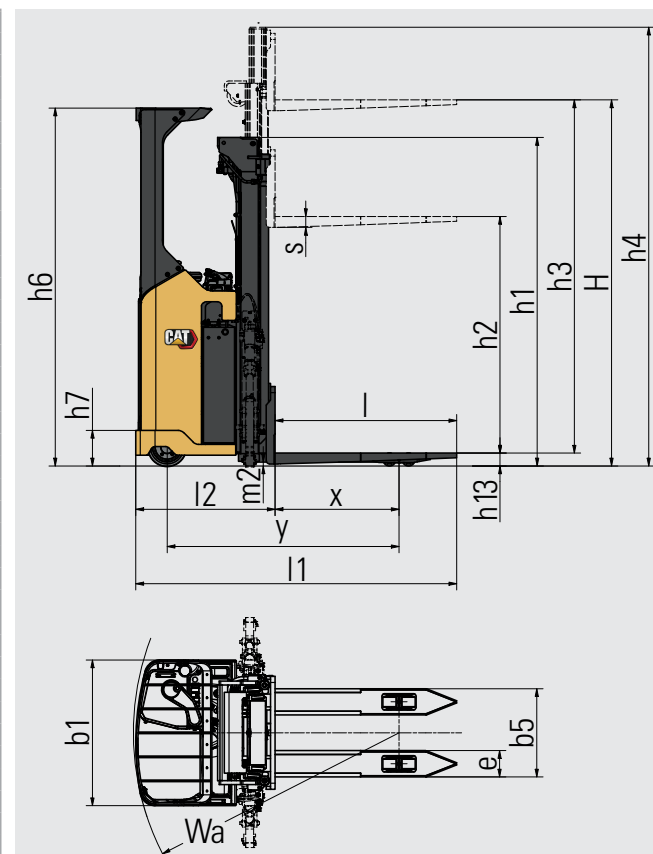
	NSR12N2	NSR12N2I	NSR16N2	NSR16N2I	NSR20N2	NSR20N2I	NSR16N2S	NSR20N2S
GENERALITĂȚI								
Picioare de distanțare înguste standard pentru manevrarea sarcinilor în sisteme de transport deschise	●	●	●	●	●	●	—	—
Ridicare inițială pentru manevrarea sarcinilor duble	—	●	—	●	—	●	—	—
Picioare de sprijin cu distanțare largă pentru manevrarea sistemelor de transport sarcini deschise sau închise	—	—	—	—	—	—	●	●
Furci telescopice pentru acces extins pentru manevrarea în cazul depozitării pe adâncime dublă sau a sarcinilor în sisteme de transport închise	—	—	—	—	—	—	—	—
Display standard, cu contor orar și indicator descărcare de baterie incluse (BDI)	●	●	●	●	●	●	●	●
Acces cu comutator cu cheie	●	●	●	●	●	●	●	●
Servodirecție electrică cu volan Flexi	●	●	●	●	●	●	●	●
Direcție automată în linie dreaptă și pornire automată	●	●	●	●	●	●	●	●
Control adaptiv în viraje	●	●	●	●	●	●	●	●
Motor de ridicare cu viteză reglată și valva proporțională pentru coborâre	●	●	●	●	●	●	●	●
Roți portante tandem din vulcolan	●	●	●	●	●	●	●	●
Cadru de protecție (OHG)	●	●	●	●	●	●	●	●
Cotieră reglabilă	●	●	●	●	●	●	●	●
Volan reglabil	●	●	●	●	●	●	●	●
Compartiment de depozitare sub cotieră	●	●	●	●	●	●	●	●
Plasă de scris cu clemă	●	●	●	●	●	●	●	●
Baterie pe role	●	●	●	●	●	●	●	●
SURSA DE ENERGIE								
Baterii Li-ion*	○	○	○	○	○	○	○	○
Baterii plumb-acid	○	○	○	○	○	○	○	○
MEDIU								
Concept pentru depozite frigorifice, până la -10°C	●	●	●	●	●	●	●	●
Concept pentru depozite frigorifice, 0°C – -30°C	○	○	○	○	○	○	○	○
COMENZI DE ACȚIONARE ȘI RIDICARE								
Volan Flexi reglabil pe înălțime și laterale	●	●	●	●	●	●	●	●
Comenzi finger-tip pentru ridicare/coborâre	●	●	●	●	●	●	●	●
Direcție 360 grade	○	○	○	○	○	○	○	○
Direcție marșarier	○	○	○	○	○	○	○	○
OPȚIUNI ROȚI								
Vulcolan	●	●	●	●	●	●	●	●
Tractotan	○	○	○	○	○	○	○	○
Super Grip	○	○	○	○	○	○	○	○
ALTE OPȚIUNI								
Stabilizatoare laterale	—	—	○	○	○	○	—	—
Sistem cu motor de ridicare de înaltă performanță, 8,0 kW CA	—	—	○	○	○	○	○	○
Control viteză pentru furci poziționate în spate ergo (EFTC)	○	○	○	○	○	○	○	○
Barieră luminoasă pentru protecția picioarelor în cabina operatorului	○	○	○	○	○	○	○	○
Spot de avertizare pe sol, roșu sau albastru	○	○	○	○	○	○	○	○
Covoraș confortabil și antiderapant în cabina operatorului (recomandare)	○	○	○	○	○	○	○	○
Display multifuncțional interactiv incl. BDI și contor orar, acces cu cod PIN (100 coduri) și pictograme grafice	○	○	○	○	○	○	○	○
Scaun pliant	○	○	○	○	○	○	○	○
Cadru de protecție sarcină 1200 mm	○	○	○	○	○	○	○	—
Acces cu comutator cu cheie (în combinație cu display multifuncțional)	○	○	○	○	○	○	○	○
Ghid de poziționare cu laser	—	—	○	○	○	○	—	—
Indicator de sarcină	○	○	○	○	○	○	○	○
Indicator înălțime de ridicare	—	—	○	○	○	○	—	○
Sistem asistență nivel (LAS)	—	—	○	○	○	○	—	○
Cameră video și monitor	—	—	○	○	○	○	—	○
Plafon panoramic ProVision OHG	○	○	○	○	○	○	○	○
Priză electrică 12V CC	○	○	○	○	○	○	○	○
Priză USB 5V	○	○	○	○	○	○	○	○
Suport pentru accesorii	○	○	○	○	○	○	○	○
Plasă de scris incl. suport RAM C	○	○	○	○	○	○	○	○
Suport pentru accesorii sistem RAM, mărime C	○	○	○	○	○	○	○	○
Suport pentru accesorii sistem RAM, mărime C, 2 buc.	○	○	○	○	○	○	○	○
Suport pentru accesorii RAM, mărime D	○	○	○	○	○	○	○	○
Faruri de lucru cu leduri	○	○	○	○	○	○	○	○
Viteză mărită de deplasare 12 km/h	○	—	○	—	○	—	○	—
Culoare specială RAL	○	○	○	○	○	○	○	○

● Standard ○ Opțional

* Bateria Li-ion opțională este disponibilă în regiunile selectate

Caracteristici		
1.1	Producător	
1.2	Model	
1.3	Sursa de alimentare	
1.4	Modul de operare	
1.5	Sarcina nominala	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		
2.1a	Masă utilaj cu încărcătură, baterie cu masă maximă	kg
2.1b	Masă utilaj fără 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	ø (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 cu catarg coborât	h1 (mm)
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)
4.7	Înălțimea acoperișului de protecție	h6 (mm)
4.8	Înălțimea postului de lucru	h7 (mm)
4.10	Înălțime picioare de sprijin	h8 (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)
4.33a	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 1000 x 1200 mm, sarcină transversală	Ast (mm)
4.33b	Lățimea coridorului de stivuire (Ast3) cu palet de 1000 x 1200 mm, sarcină transversală	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)
4.35	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
5.8	Pantă maximă 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)

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSR12N2	NSR16N2	NSR20N2
Baterie	Baterie	Baterie
În Picioare	În Picioare	În Picioare
1250	1600	2000
600	600	600
800	800	800
1422 ¹⁾	1496 ¹⁾	1545 ¹⁾
2682	3356	4018
1432	1756	2018
1127/1555	1389/1967	1613/2405
1002/430	1229/527	1413/605
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
250 x 105	250 x 105	250 x 105
85 x 70	85 x 70	85 x 70
150 x 55	150 x 55	150 x 55
4 / 1x + 2	4 / 1x + 2	4 / 1x + 2
662	662	662
402	402	392
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
-	-	-
2310	2310	2310
230	230	230
82	80	83
89	89	90
1995 ¹⁾	2069 ¹⁾	2118 ¹⁾
825 ¹⁾	899 ¹⁾	948 ¹⁾
940	940	940
70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170	70 / 195 / 1170
570	570	570
32	25	23
2475 ²⁾	2548 ²⁾	2593 ²⁾
2043 ²⁾	2116 ²⁾	2161 ²⁾
2409 ²⁾	2481 ²⁾	2527 ²⁾
2243 ²⁾	2316 ²⁾	2361 ²⁾
1643 ²⁾	1716 ²⁾	1761 ²⁾
10.0/10.0	10.0/10.0	9.0/9.0
0.21/0.37	0.15/0.32	0.12/0.22
0.55/0.41	0.45/0.42	0.33 / 0.30
9.0/9.0	6.7/6.7	5.9/5.9
Electrică	Electrică	Electrică
2.7	2.7	2.7
4.0	4.0	4.0
24 / 375-775	24 / 375-775	24 / 375-775
330-610	330-610	330-610
0.87 ³⁾	0.87 ³⁾	0.87 ³⁾
AC	AC	AC
<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)



$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast3 = Wa + l6 - x + a$$

$$Ast = \text{Lățime coridor de lucru}$$

$$Wa = \text{Rază de braccaj}$$

$$a = \text{Spațiu de siguranță} = 2 \times 100 \text{ mm}$$

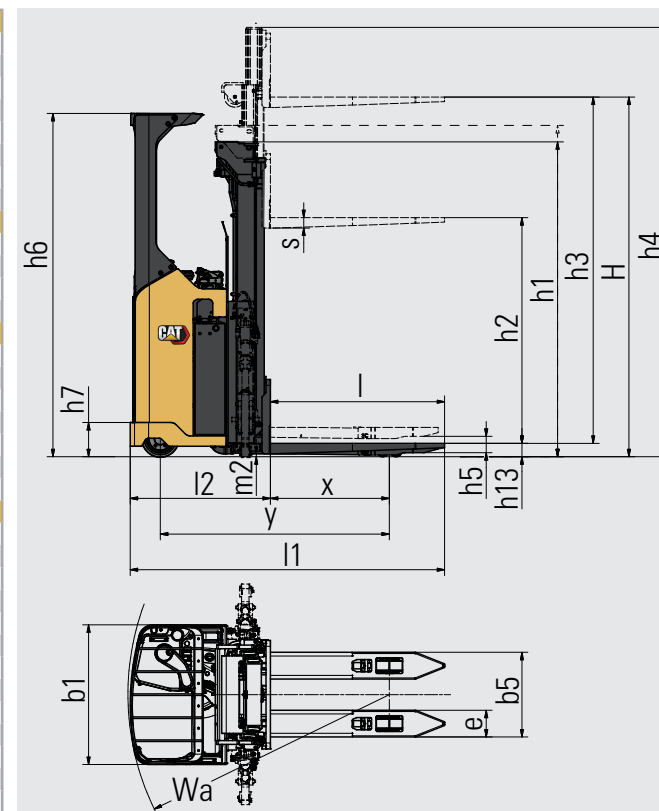
$$R = \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2}$$

1) Când SN/BC775 se adaugă 104 mm.

2) Dimensiunile variază în funcție de suportul de baterie și tipul de catarg. Dimensiunile AST disponibile în tabelul de la pag. 7.

3) Variaza în funcție de configurație și de modelul de utilizare propriu-zis

Caracteristici			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.1	Producător				
1.2	Model				
1.3	Sursa de alimentare				
1.4	Modul de operare				
1.5	Sarcina nominala	Q (kg)	1250	1600	2000
1.6	În centrul de greutate al sarcinilor	c (mm)	600	600	600
1.8	Distanța de la axa roții portante la fața furcii (furcile coborâte)	x (mm)	800	800	800
1.9	Ampatament	y (mm)	1501 ¹⁾	1541 ¹⁾	1600 ¹⁾
Greutatea					
2.1a	Masă utilaj cu încărcătură, baterie cu masă maximă	kg	2876	3506	4184
2.1b	Masă utilaj fără încărcătură, baterie cu masă maximă	kg	1626	1906	2184
2.2	Încărcare pe axe cu sarcină maximă, față/spate	kg	1263/1613	1494/2012	1729/2455
2.3	Încărcare pe axe fără sarcină, față/spate	kg	1138/488	1334/572	1529/655
Roți, tren rulare					
3.1	Tip roată : PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polietilen, N=Nailon, C=Cauciuc față/spate		Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
3.2	Dimensiuni roată, față	(mm)	250 x 105	250 x 105	250 x 105
3.3	Dimensiuni roată, spate	ø (mm)	85 x 70	85 x 70	85 x 70
3.4	Dimensiunile roții pivotante (diametru x lățime)	(mm)	150 x 55	150 x 55	150 x 55
3.5	Număr de roți, spate/față (x-motore)		4 / 1x + 2	4 / 1x + 2	4 / 1x + 2
3.6	Ecartament (centrul roților), partea de încărcare	b10 (mm)	662	662	662
3.7	Ecartament (centrul roților), partea de comandă	b11 (mm)	390	390	375
Dimensiuni					
4.2a	Înălțime cu catarg coborât	h1 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.2b	Înălțime	h1 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.3	Înălțime de ridicare liberă	h2 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.4	Înălțime de ridicare	h3 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.5	Înălțime, catarg extins	h4 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.6	Înălțime de ridicare inițială	h5 (mm)	110	110	110
4.7	Înălțimea acoperișului de protecție	h6 (mm)	2310	2310	2310
4.8	Înălțimea postului de lucru	h7 (mm)	230	230	230
4.10	Înălțime picioare de sprijin	h8 (mm)	87	87	87
4.15	Înălțimea furcilor, complet coborâte	h13 (mm)	93	93	93
4.19	Lungimea totală	l1 (mm)	2073 ¹⁾	2113 ¹⁾	2173 ¹⁾
4.20	Lungime până la capătul furcilor	l2 (mm)	903 ¹⁾	943 ¹⁾	1003 ¹⁾
4.21	Lățime de gabarit	b1/b2 (mm)	940	940	940
4.22	Dimensiuni furci (grosime, lățime, lungime)	s / e / l (mm)	70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170	70 / 195 / 1170
4.25	Lățime exterioră deasupra furcilor (minim/maxim)	b5 (mm)	570	570	570
4.32	Gardă la sol la mijlocul ampatamentului, cu sarcină (furcile coborâte)	m2 (mm)	20	20	20
4.33a	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 1000 x 1200 mm, sarcină transversală	Ast (mm)	2552 ²⁾	2591 ²⁾	2622 ²⁾
4.33b	Lățimea coridorului de stivuire (Ast3) cu palet de 1000 x 1200 mm, sarcină transversală	Ast3 (mm)	2120 ²⁾	2159 ²⁾	2190 ²⁾
4.34a	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală	Ast (mm)	2486 ²⁾	2525 ²⁾	2556 ²⁾
4.34b	Lățimea coridorului de stivuire (Ast3) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală	Ast3 (mm)	2320 ²⁾	2359 ²⁾	2390 ²⁾
4.35	Rază de virare	Wa (mm)	1720 ²⁾	1759 ²⁾	1790 ²⁾
Performanță					
5.1	Viteza de deplasare, cu/fără sarcină	km / h	9.0/9.0	9.0/9.0	9.0/9.0
5.2	Viteza de ridicare, cu/fără sarcină	m / s	0.21/0.37	0.15/0.32	0.12/0.22
5.3	Viteza de coborâre, cu/fără sarcină	m / s	0.55/0.41	0.45/0.42	0.33/0.30
5.8	Pantă maximă admisibilă, cu/fără sarcină	%	10.0/16.0	10.0/16.0	10.0/16.0
5.9	Timpul de accelerare (10 metri) cu/fără sarcină				7.0/6.0
5.10	Frână de serviciu		Electrică	Electrică	Electrică
Motoare electrice					
6.1	Putere motor tracțiune (regim de lucru scurt de 60 min)	kW	2,7	2,7	2,7
6.2	Puterea motorului de ridicare, la factor de sarcină de 15%	kW	4,0	4	4
6.4	Baterie, tensiune/capacitate - 5 ore de funcționare	V / Ah	24 / 375-775	24 / 375-775	24 / 375-775
6.5	Greutatea bateriei	kg	330-610	330-610	330-610
6.6a	Consumul de energie conform ciclului EN 16796	kWh / h	0.87 ³⁾	0.87 ³⁾	0.87 ³⁾
Diverse					
8.1	Tipul de comandă		AC	AC	AC
10.7	Nivel de zgomot la nivelul urechii operatorului conform EN 12 053:2001 și EN ISO 4871 LpAZ, în funcțiune	dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)



$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast3 = Wa + l6 - x + a$$

Ast = Lățime coridor de lucru

Wa = Rază de brațaj

a = Spațiu de siguranță = 2 x 100 mm

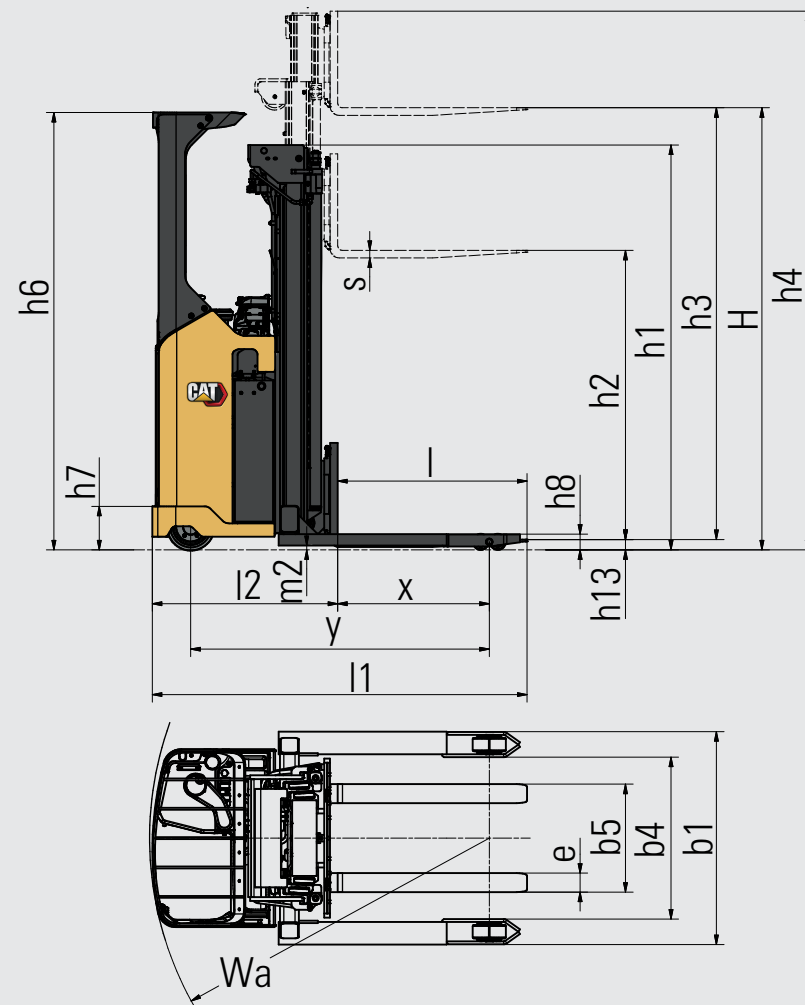
$$R = \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2}$$

1) Când SN/BC775 se adaugă 104 mm.

2) Dimensiunile variază în funcție de suportul de baterie și tipul de catarg. Dimensiunile AST disponibile în tabelul de la pag. 7.

3) Variaza în funcție de configurație și de modelul de utilizare propriu-zis

Caracteristici			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
			NSR16N2S	NSR20N2S
1.1	Producător			
1.2	Model			
1.3	Sursa de alimentare			
1.4	Modul de operare			
1.5	Sarcina nominală	Q (kg)	1600	2000
1.6	În centrul de greutate al sarcinilor	c (mm)	600	600
1.8	Distanța de la axa roții portante la fața furcii (furcile coborâte)	x (mm)	800	800
1.9	Ampatament	y (mm)	1536 ²⁾	1576 ²⁾
Greutatea				
2.1b	Masă utilaj fără încărcătură, baterie cu masă maximă	kg	1605	1967
2.2	Încărcare pe axe cu sarcină maximă, față/spate	kg	1284 / 1922	1577 / 2390
2.3	Încărcare pe axe fără sarcină, față/spate	kg	1124 / 482	1377 / 590
Roți, tren rulare				
3.1	Tip roată : P1=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuiretan, N=Nailon, C=Cauciuc față/spate		Vul / Vul	Vul / Vul
3.2	Dimensiuni roată, față	(mm)	250 x 105	250 x 105
3.3	Dimensiuni roată, spate	ø (mm)	85 x 70	85 x 70
3.4	Dimensiunile roții pivotante (diametru x lățime)	(mm)	150 x 55	150 x 55
3.5	Număr de roți, spate/față (x=motoare)		4 / 1x + 2 ¹⁾	4 / 1x + 2 ¹⁾
3.6	Ecartament (centrul roților), partea de încărcare	b10 (mm)	651	651
3.7	Ecartament (centrul roților), partea de comandă	b11 (mm)	985 / 1185	985 / 1185
Dimensiuni				
4.2a	Înălțime cu catarg coborât	h1 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.2b	Înălțime	h1 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.3	Înălțime de ridicare liberă	h2 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.4	Înălțime de ridicare	h3 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.5	Înălțime, catarg extins	h4 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.7	Înălțimea acoperișului de protecție	h6 (mm)	2310	2310
4.8	Înălțimea postului de lucru	h7 (mm)	230	230
4.10	Înălțime picioare de sprijin	h8 (mm)	92	92
4.15	Înălțimea furcilor, complet coborâte	h13 (mm)	55	55
4.19	Lungimea totală	l1 (mm)	2089 ²⁾	2129 ²⁾
4.20	Lungime până la capătul furcilor	l2 (mm)	939 ²⁾	979 ²⁾
4.21	Lățime de gabarit	b1/b2 (mm)	1115 / 1315 ⁸⁾	1115 / 1315 ⁸⁾
4.22	Dimensiuni furci (grosime, lățime, lungime)	s / e / l (mm)	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
4.23	Cărucior port-furci conform DIN		FEM 2/A	FEM 2/A
4.24	Lățimea căruciorului port-furci	b3 (mm)	840	840
4.25	Lățime exterioră deasupra furcilor (minim/maxim)	b5 (mm)	316 / 773	316 / 773
4.26	Distanță interioară picioare de sprijin	b4 (mm)	855 / 1055 ⁸⁾	855 / 1055 ⁸⁾
4.32	Garda la sol la mijlocul ampatamentului, cu sarcină (furcile coborâte)	m2 (mm)	35	35
4.33a	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 1000 x 1200 mm, sarcină transversală	Ast (mm)	2481	2520
4.34a	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală	Ast (mm)	2481	2520
4.35	Rază de virare	Wa (mm)	1560	1599
Performanță				
5.1	Viteza de deplasare, cu/fără sarcină	km / h	8.0 / 8.0	8.0 / 8.0
5.2	Viteza de ridicare, cu/fără sarcină	m / s	0.24 / 0.40	0.19 / 0.37
5.3	Viteza de coborâre, cu/fără sarcină	m / s	0.45 / 0.30	0.50 / 0.42
5.8	Pantă maximă admisibilă, cu/fără sarcină	%	7.8 / 7.8	7.6 / 7.6
5.9	Timpul de accelerare (10 metri) cu/fără sarcină	s	7.0 / 6.0	7.5 / 6.5
5.10	Frână de serviciu		Electrică	Electrică
Motoare electrice				
6.1	Putere motor tracțiune (regim de lucru scurt de 60 min)	kW	2.7	2.7
6.2	Puterea motorului de ridicare, la factor de sarcină de 15%	kW	8.0 ⁹⁾	8.0 ⁹⁾
6.3	Baterie conform DIN		DIN-cells	DIN-cells
6.4	Baterie, tensiune/capacitate - 5 ore de funcționare	V / Ah	24 / 465 ⁸⁾	24 / 465 ⁸⁾
6.5	Greutatea bateriei	kg	330-400 ⁸⁾	330-400 ⁸⁾
6.6a	Consumul de energie conform ciclului EN 16796	kWh / h	0.87 ⁷⁾	0.87 ⁷⁾
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)	<70	<70
10.7.2	Vibrație transmisă la corp conform EN 13 059:2002		Vezi manualul de utilizare	Vezi manualul de utilizare
10.7.3	Vibrație transmisă la braț conform EN 13 059:2002		Vezi manualul de utilizare	Vezi manualul de utilizare



$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast3 = Wa + l6 - x + a$$

$$Ast = \text{Lățime coridor de lucru}$$

$$Wa = \text{Rază de bracăj}$$

$$a = \text{Spațiu de siguranță} = 2 \times 100 \text{ mm}$$

$$R = \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2}$$

*) Toate valorile dimensionale, greutate și măsurători, depind de configurație

1) Construcție în 4 puncte cu roți pivotante și motoare duble

2) La șasiul Senior (BC775) se adaugă +104

3) Cursă furci telescopice, cursă opțională 450-1000

4) Motor standard, insuficient testat încă cu opțiunea de 8,0 kW pentru lucrări grele

5) Cu motor de ridicare sarcini grele, standardul este 4,0

6) Cu șasiul Senior, 24V / 560-775Ah și 460-610 kg

7) Valoarea test ref. cu motor de ridicare de 8,0 kW, variază în funcție de model, config. și mod utilizare

8) Există două distanțe standard pentru picioarele suport/de distanțare disponibile pentru a alege (ref. b1/b4)

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

NSR12N2I				
Tip de catarg Ridicare inițială	h3+h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
TV / DS	3290	2162	3725	163 (h2=70)
	3590	2312	4025	163 (h2=70)
	4190	2612	4625	163 (h2=70)
TFV / DEV	3290	2162	3725	1730
	3590	2312	4025	1880
	4190	2612	4625	2180

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

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

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

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

NSR16N2S - NSR20N2S				
Tip de catarg Picioare de sprijin cu distanțare largă	h3+h13	h1	h4	h2+h13
TFV / DEV	3600	2350	4110	1815
	4200	2650	4710	2115
	4500	2800	5010	2265
DTFV / TREV	4800	2150	5335	1635
	5400	2350	5935	1835
	5700	2450	6235	1935
	6300	2650	6835	2135
	7000	2883	7535	2368

Performanțe și capacitate catarg

DS	Duplex cu vizibilitate bună
DEV	Duplex cu ridicare liberă completă
TREV	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

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.



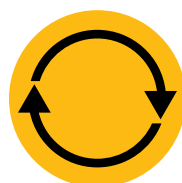
DURATĂ MAI LUNGĂ DE VIAȚĂ



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 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 | www.catlifttruck.com

WRoS2403(11/23) © 2023 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. 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

