



EP14N2T
EP16CN2T
EP18CN2T
EP16N2T
EP18N2T
EP20N2T

EP16CN2
EP18CN2
EP16N2
EP18N2
EP20N2

PUTERE ȘI AGILITATE

CARACTERISTICI TEHNICE

ELECTROSTIVUITOARE 48V, 1.4 - 2.0 TONE



PERFECT ADAPTATĂ LA OPERATOR

CU FUNCȚII AVANSATE, CARE FAC MAI UȘOARE, STABILE, SIGURE ȘI CONFORTABILE CONDUCEREA ȘI MANIPULAREA ÎNCĂRCĂTURII, OPERATORII SIMT CĂ UTILAJUL ESTE PERFECT ADAPTAT LA NEVOILE LOR, ASTFEL CĂ SUNT MULȚUMIȚI, ÎNCREZĂTORI ȘI EXTREM DE PRODUCTIVI.



Sistemul opțional de direcție cu control la 360° asigură o agilitate sporită la virare. Aceasta permite stivuiorului să execute o întoarcere la 180° și să se deplaseze în sens opus fără a opri, și fără destabilizarea încărcăturii (3 roți).



Sistemul de acționare reactiv 2 ('*Responsive Drive System 2* RDS2) reacționează instantaneu la orice modificări ale vitezei de acționare a pedalei și a comenzilor hidraulice. Înseamnă că toate acțiunile sunt controlate fluent, inclusiv comportamentul la virare, pornirile și opririle.



Sistemul hidraulic de detectare a încărcăturii se adaptează automat la masa încărcăturii manipulate, astfel încât să se asigure un control precis. Sistemul de control pasiv al balansului menține deschisă frâna de parcare automată, astfel încât energia rezultată din balansarea catargului este preluată de masa întregului utilaj. Toate versiunile de catarge și dispozitivul de deplasare laterală cu joasă fricțiune reduc la minimum balansul, răsucirea și zgomotul.



Scaunul și coloana de direcție reglabile asigură o poziție de conducere perfectă pentru operatori, indiferent de talia acestora. Vizibilitatea spre înainte, în jos și în lateral sunt excelente datorită unei structuri cu cilindru de ridicare liber special concepute, la care furturnurile și lanțurile sunt poziționate astfel încât să se reducă la minimum obstrucționarea vizibilității. Funcțiile ergonomice de control includ o cotieră reglabilă, cu manete finger-tip integrate și un set de pedale cu funcție de reducere a oboselei.

COSTURI REDUSE DE EXPLOATARE

- Motoarele eficiente, cu o gamă de turații ridicate, asigură un plus de precizie în controlul accelerației, generează mai mult cuplu la turații reduse și asigură reducerea consumului energetic.
- Frânele electromagnetice complet electronice reclamă un nivel redus de întreținere și asigură o mai eficiență energetică sporită.
- Construcția robustă și componentele etanșe asigură un necesar redus de întreținere.
- Furtunurile durabile și specificațiile referitoare la etanșarea cilindrului hidraulic asigură rezistența într-o gamă de temperaturi ridicate, la intemperii și la uzură.
- Accesul rapid la compartimentul bateriei reduce timpii necesari pentru efectuarea lucrărilor de întreținere și a înlocuirilor.
- Ecranul multifuncțional color ușor de urmărit stimulează utilizarea și întreținerea utilajului de o manieră corectă.
- Construcția modulară simplifică adăugarea sau înlocuirea componentelor, incluzând dotări opționale pentru cadrul de protecție și cabină.
- Bateria litiu-ion opțională aduce un plus în materie de eficiență și timp de funcționare, cu un necesar minim de întreținere și o durată de viață mult mai lungă, ceea ce înseamnă pe termen lung costuri totale de exploatare (CTE) mai reduse.

PRODUCTIVITATE FĂRĂ EGAL

- Reglarea tracțiunii cu *Responsive Drive System 2 (RDS2)* adaptează rapid funcționarea în raport cu viteza de acționare a pedalei, asigurând derularea lină a tuturor deplasărilor, opririlor și pornirilor.
- Reglarea catargului cu *Responsive Drive System 2 (RDS2)* ajustează constant în funcție de modul în care șoferul utilizează comenzile hidraulice, asigurând adecvarea optimă a funcționării, sensibilității și vitezei de reacție, pentru cea mai bună experiență a operatorului.
- *PowerBurst* livrează automat un plus de cuplu pentru menținerea vitezei la deplasarea în rampă sau asigurarea unei accelerații puternice, chiar și în cazul transportării unor sarcini mari.
- Raportul de direcție variabil și forța de direcție sunt optimizate continuu în funcție de viteza de deplasare.
- Sistemul avansat de control în viraje coordonează cele două motoare pentru tracțiunea față și motorul punții spate directe pentru optimizarea vitezei de virare, stabilizarea în cazul mișcărilor laterale rapide ale contragreutății și prevenirea înclinării la îndreptare după abordarea unor viraje cu viteză ridicată.
- Sistemul de direcție cu acționare dublă pe 4 roți și punte spate viratoare la +100° asigură o manevrabilitate lină și agilă, inclusiv virări laterale instantanee, fără necesitatea deplasării spre înapoi.
- Sistemul opțional de direcție cu control la 360° permite virarea lină, fără opriri pentru schimbarea direcției de mers (3 roți).
- Opțiunea blocarea electrică a diferențialului maximizează aderența pe suprafețe alunecoase prin blocarea roților din față, pentru a crește tracțiunea (activare automată la unghiuri mici de bracăj sau manuală prin intermediul unei funcții opționale cu pedală).
- Opțiunea sistem hidraulic *SmoothFlow* se adaptează automat în funcție de greutatea sarcinii, asigurând un control rapid, dar lin și precis al tuturor mișcărilor catargului și furcilor - atât separat, cât și simultan.

- Sistemul de control pasiv al balansului menține deschisă frâna de parcare automată în timpul ridicărilor, astfel că energia rezultată din balansarea catargului poate fi preluată de șasiu.
- În dotare standard, accelerația stivuitorului și performanțele hidraulice sunt limitate automat la ridicări peste 3,5 m pentru o manipulare stabilă, controlată. În dotare opțională, această funcție poate fi setată să se activeze la ridicări peste 2 m.
- Catargele în specificație de nivel superior și dispozitivul de deplasare laterală cu joasă fricțiune reduc la minimum balansul, răsucirea și zgomotul.
- Se pot selecta modulele presetate ECO și PRO pentru diferiți operatori și diferitele sarcini, respectiv se pot aplica setări personalizate prin intermediul tehnicienilor de service.

SIGURANȚĂ ȘI ERGONOMICITATE

- Pompele hidraulice *SilentRun+* lider de piață (opționale) împreună cu unitățile de acționare cu zgomot redus și alte tehnologii silențioase mențin operatorul într-o stare confortabilă și lipsită de stres, îmbunătățesc percepția asupra activităților desfășurate în jur și evită deranjarea vecinilor și colegilor de muncă.
- Posibilitățile extinse de reglare a scaunului și coloanei de direcție asigură o poziție confortabilă de conducere, facilitând o bună vizibilitate, fără a fi necesar ca operatorul să se aplece spre înainte.
- Compartimentul spațios al operatorului asigură confortul acestuia și accesul ușor la comenzi pentru operatori de orice talie.
- Planșa de bord înclinată și îngustă, volanul cu o spiță și structura optimizată cu cilindru de ridicare liber maximizează vizibilitatea spre înainte, în jos și în lateral.
- Comenzile finger-tip optimizate prin acționarea cu arc de pe cotiera reglabilă asigură o poziționare perfect ergonomică a mâinii, suportul anatomic și mișcarea liberă.
- Construcția, poziția și înclinarea pedalei reduc oboseala operatorilor, indiferent de mărimea picioarelor acestora.
- Mânerul de pe volan revine automat în poziția comodă de la ora 8 atunci când stivuitorul se deplasează drept, chiar dacă a fost acționat în exces volanul.
- Joystick-ul dublu opțional separă funcții precum deschiderea dispozitivului de blocare pentru prevenirea mișcărilor accidentale, fiind util în special atunci când manetele finger-tip sunt prea mici pentru operarea cu mânuși (sau în cazul unor mâini mari).
- Opțiunea *Palm Steering* asigură o mai bună vizibilitate în față, o poziție relaxată de operare și o operare fără efort – fiind ideală atunci când operatorul stă așezat timp îndelungat.
- Cutia de viteze silențioasă îmbunătățește condițiile de lucru pentru operatori și colegii acestora.
- Sistemul de detectare a prezenței operatorului+ include frâna de parcare automată, funcția de asistență în rampă și – dacă operatorul nu este așezat – funcția de prevenire a punerii în mișcare și a mișcărilor hidraulice.
- Opțiunea semnalizator de frână îi avertizează pe ceilalți că vehiculul încetinește când pedala de frână este eliberată și este înlocuit cu lumina de poziție când pedala de frână este apăsată.
- Luminile de siguranță (opționale) includ linii roșii ce evidențiază limitele de excludere din jurul stivuitorului, precum și spoturi roșii sau albastre (față și spate) de avertizare a pietonilor cu privire la apropierea stivuitorului.

ECHIPAMENTE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

GENERALE	3 ROTI, 48 V						4 ROTI, 48 V				
	EP14N2T	EP16CN2T	EP18CN2T	EP16N2T	EP18N2T	EP20N2T	EP16CN2	EP18CN2	EP16N2	EP18N2	EP20N2
Șasiu cu 3 și 4 roți, 48 V, tracțiune față	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduri ECO/PRO de funcționare economică sau de înaltă performanță selectabile de către operator	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ecran multifuncțional color (contor de timp, BDI etc.)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispozitiv de blocare a înclinării elevatorului și dispozitiv de interblocare a sistemului hidraulic și propulsiei / PDS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Coloană de direcție reglabilă	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Frâne integral electrice	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ușă laterală compartiment baterie și capotă de acces la baterie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SST (Seat Switch Timeout, funcție de temporizare a întrerupătorului scaunului: toate funcțiile sunt dezactivate – stivitorul intră în „modul de oprire” și se cuplează automat frâna de parcare)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cadru de protecție de bază	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TruckTool pentru setare și diagnosticare	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Joystick-uri duble	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Funcție <i>Palm Steering</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Șasiu cu sistem de înlocuire rapidă a bateriei pe partea laterală (SWE)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Consolă cu role integrată în șasiu (PENTRU SISTEM SWE BATERIE)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Culoare specială (RAL) pentru caroserie	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SURSĂ DE ENERGIE											
Baterie cu plumb-acid	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Baterie Li-ion*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HIDRAULICE											
Comenzi hidraulice finger-tip cu 3 supape amplasate pe cotiera reglabilă	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Comenzi hidraulice 4 și 5 opționale	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Manete hidraulice manuale	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Acumulator hidraulic pentru manipularea mai lină a încărcăturii pe suprafețe cu denivelări	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pompele hidraulice <i>SilentRun+</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CATARG, FURCI ȘI SUPT											
Cadru de protecție încărcătură	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sistem de control pasiv al balansului pentru stâlp la înălțimi mari de ridicare	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Catarge Simplex, Duplex sau Triplex, între 3 m - 7 m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Furci de 900 mm - 2000 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dispozitiv de deplasare laterală W920 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dispozitiv de deplasare laterală integrat W920 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Poziționar pentru furcă integrat cu dispozitiv de deplasare laterală	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Indicator de sarcină, în trepte de câte 50 kg	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Funcție de reducere performanțe între 2 m - 3,5 m pentru catarg (peste standard)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
COMENZI CONDUCERE ȘI RIDICARE											
Sistem de control variabil al vitezei pentru toate funcțiile hidraulice	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sistem de control în viraj	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sistem de control al orientării cotierei	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Blocarea electronică a diferențialului	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Funcție de centrare automată a înclinării prin intermediul butonului F2 de pe controlerul finger-tip	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Funcție secundară de centrare automată Două funcții de memorie pentru unghi	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Manetă de selectare a direcției înainte/napoi pe coloana de direcție	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sistem cu două pedale - înainte și marșarier	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pedală pentru prezența operatorului	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

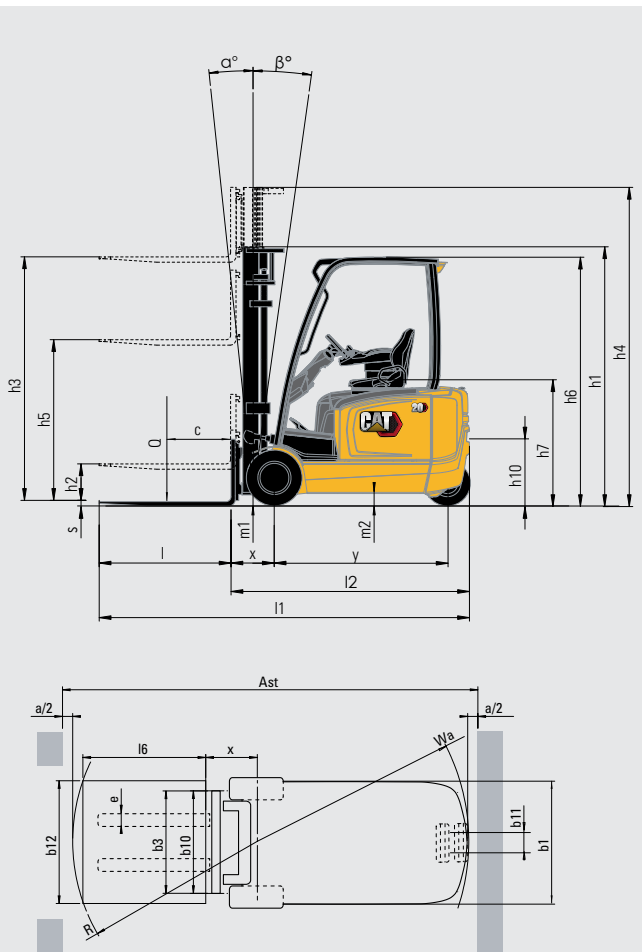
ECHIPAMENTE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE, CONTINUARE

	3 ROȚI, 48 V						4 ROȚI, 48 V				
	EP14N2T	EP16CN2T	EP18CN2T	EP16N2T	EP18N2T	EP20N2T	EP16CN2	EP18CN2	EP16N2	EP18N2	EP20N2
ELECTRICE											
Proiectoare de lucru cu leduri, 2 în față și 1 în spate	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lampă automată marșarier	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Comutator de lumini automat	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Lampă stroboscopică portocalie	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Set lumini de drum	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sirenă inteligentă electronică pentru marșarier	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Spot albastru de siguranță pentru avertizarea pietonilor, amplasat în spate și/sau în față	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Lumini de siguranță linii roșii, amplasate pe lateral	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Acces cu cod PIN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Conector ieșire USB de 5 V, 2x 2,5 A (max. 4,4 A)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sursă de alimentare de 240 V pentru accesorii	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CADRU DE PROTECȚIE ȘI CABINĂ											
Scaun Grammer MSG65 din vinil cu întrerupător centură de siguranță	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Scaun Grammer MSG65 sau MSG75 cu dotări opționale vinil / stofă / dispozitiv de încălzire / extensie spătar / cotieră (MSG65)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Scaun pivotant	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Panou plafon din plexiglas	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Cabină închisă: parbriz cu ștergător + plafon cu decupaj macara	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Cabină închisă: variantă economică. parbriz fără ștergător, panou plafon din plexiglas	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Uși din tablă cabină închisă	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Lunetă cabină închisă	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Uși din PVC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dispozitiv de încălzire cabină	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pachet interior, inclusiv aparat radio cu difuzoare, capitonaj plafon, lampă de lectură.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Cabină Deluxe, inclusiv parbriz cu ștergător, plafon, lunetă, uși din tablă, dispozitiv de încălzire și capitonaj interior.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Oglindă retrovizoare, de bază / exterioară / panoramică	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Suport liste - A4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Compartiment de depozitare din plastic	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Parasolar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Suport pentru accesorii	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Preechipare suporturi RAM-Mounts, seria D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Suport computer RAM-Mounts, seria C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Suport scanner RAM-Mounts, seria C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Extinctor cu pulberi	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Cadru de protecție îngust pentru depozitare în rafturi drive-in	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ANVELOPE											
Anvelope pneumatice solide	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Anvelope fără marcaj solide	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MEDIU											
Ulei hidraulic pentru zone calde, VG46	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ulei hidraulic pentru zone reci, VG15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ulei hidraulic de uz în domeniul alimentar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ulei clasa bio	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dotare opțională pentru depozite frigorifice (până la -35°C)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Caracteristici		
1.1	Producător	
1.2	Model	
1.3	Sursa de alimentare: (baterie, Diesel, GPL, benzină)	
1.4	Modul de operare: pedestru, (operator)-în picioare, -așezat	
1.5	Sarcina nominală	Q (kg)
1.6	Centrul de greutate al sarcinii	c (mm)
1.8	Distanța până la sarcină, de la axa față până la fața furcilor	x (mm)
1.9	Ampatament	y (mm)
Greutatea		
2.1	Masa proprie, fără sarcină / inclusiv bateria (catarg simplex, înălțime de ridicare minimă)	kg
2.2	Încărcare pe axe cu sarcină maximă, față/spate (catarg simplex, înălțime de ridicare minimă)	kg
2.3	Încărcare pe axe fără sarcină, față/spate (catarg simplex, înălțime de ridicare minimă)	kg
Roți, tren rulare		
3.1	Tip anvelopă: V=solid, L=pneumatic, SE=solid pneumatic - față/spate	
3.2	Dimensiuni anvelopă, față	pcm/ (mm)
3.3	Dimensiuni anvelopă, spate	
3.5	Număr de roți, față/spate (x=motoare)	
3.6	Ecartament (centrul anvelopelor), față	b10 (mm)
3.7	Ecartament (centrul anvelopelor), spate	b11 (mm)
Dimensiuni		
4.1	Înclinare catarg, înainte/înapoi	α/β °
4.2	Înălțime cu catarg coborât (a se vedea tabelele)	h1 (mm)
4.3	Înălțime de ridicare liberă (a se vedea tabelele)	h2 (mm)
4.4	Înălțime de ridicare (a se vedea tabele)	h3 (mm)
4.5	Înălțime cu catarg ridicat la cota maximă	h4 (mm)
4.7	Înălțimea acoperișului de protecție	h6 (mm)
4.8	Înălțimea la șezutul scaunului	h7 (mm)
4.12	Înălțimea la cârligul de remorcare	h10 (mm)
4.19	Lungimea totală	l1 (mm)
4.20	Lungime până la fața furcilor (inclusiv grosimea furcii)	l2 (mm)
4.21	Lățime de gabarit	b1/b2 (mm)
4.22	Dimensiuni furci (grosime, lățime, lungime)	s / e / l (mm)
4.23	Cărucior port-furci conform DIN 15 173 A/B/ no	
4.24	Lățimea căruciorului port-furci	b3 (mm)
4.31	Garda la sol sub catarg, cu sarcină	m1 (mm)
4.32	Garda la sol la mijlocul ampatamentului, cu sarcină (furcile coborâte)	m2 (mm)
4.33	Lățimea coridorului de stivuire cu palet de 1000 x 1200 mm, sarcină transversală	Ast (mm)
4.34a	Lățimea coridorului de stivuire cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală	Ast (mm)
4.35	Raza de virare	Wa (mm)
4.36	Distanța minimă între centrele de rotație	b13 (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
5.5	Forța de tracțiune nominală la cârlig, cu /fără sarcină	N
5.6	Forța de tracțiune maximă la cârlig, cu /fără sarcină	N
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	Frâne de serviciu (mecanică/hidraulică/electrică/pneumatică)	
Motoare electrice		
6.1	Putere motor tracțiune (regim de lucru scurt de 60 min)	kW
6.2	Puterea motorului de ridicare (pentru factor de sarcină de 15%)	kW
6.3	Baterie conform DIN 43 531/35/36 A/B/C/no	
6.4	Baterie, tensiune/capacitate după 5 ore de funcționare	V/Ah
6.5	Greutatea bateriei	kg
6.6a	Consumul de energie conform normei EN 16796	kWh/h
Diverse		
8.1	Tipul de comandă	
8.2	Presiunea maximă de lucru pentru dispozitive auxiliare	bar
8.3	Debitul uleiului pentru dispozitive auxiliare	l/min
8.4	Nivelul mediu de zgomot la urechea operatorului (EN 12053)	dB(A)
8.5	Model cârlig de remorcare/ tip DIN, ref.	

Această fișă tehnică oferă detalii despre specificațiile stivuitorului standard, conform normativului VDI 2198.

	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
	EP14N2T	EP16CN2T	EP18CN2T	EP16N2T	EP18N2T	EP20N2T
	Electrică	Electrică	Electrică	Electrică	Electrică	Electrică
	Așezat	Așezat	Așezat	Așezat	Așezat	Așezat
	1400	1600	1800	1600	1800	2000
	500	500	500	500	500	500
	343	343	343	343	343	358
	1320	1320	1320	1428	1428	1428
	2790	2966	3156	2949	3119	3342
	3688/502	4015/551	4351/605	4020/529	4333/586	4711/631
	1394/1396	1393/1573	1401/1754	1476/1474	1471/1649	1509/1833
	SE	SE	SE	SE	SE	SE
	18x7-8	18x7-8	18x7-8	18x7-8	18x7-8	200/50-10
	140/55-9	140/55-9	140/55-9	140/55-9	140/55-9	140/55-9
	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2
	930	930	930	930	930	938
	174	174	174	174	174	174
	5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5
	2125	2125	2125	2125	2125	2125
	80	80	80	80	80	80
	3290	3290	3290	3290	3290	3290
	4335	4335	4335	4335	4335	4335
	2050	2050	2050	2050	2050	2050
	1035	1035	1035	1035	1035	1035
	540	540	540	540	540	540
	2996	2996	2996	3104	3104	3119
	1846	1846	1846	1954	1954	1969
	1090	1090	1090	1090	1090	1140
	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150
	2A	2A	2A	2A	2A	2A
	920	920	920	920	920	920
	95	95	95	95	95	95
	95	95	95	95	95	95
	3173	3173	3173	3281	3281	3295
	3296	3296	3296	3404	3404	3419
	1502	1502	1502	1610	1610	1610
	0	0	0	0	0	0
	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
	0.55/0.62	0.52/0.62	0.46/0.62	0.52/0.62	0.46/0.62	0.42/0.62
	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56
	4900/5200	4900/5200	4800/5100	4900/5200	4800/5100	4700/5100
	15000/15300	14900/15200	14900/15200	14900/15200	14900/15200	14800/15200
	16/26	15/25	13/23	15/25	13/23	12/21
	27/35	27/35	26/35	27/35	26/35	24/35
	4.0/3.8	4.1/3.8	4.2/3.8	4.1/3.8	4.2/3.8	4.3/3.9
	Electrică	Electrică	Electrică	Electrică	Electrică	Electrică
	2x5.5	2x5.5	2x5.5	2x5.5	2x5.5	2x5.5
	10	10	10	10	10	10
	DIN 43531 A/no	DIN 43531 A/no	DIN 43531 A/no	DIN 43531 A/no	DIN 43531 A/no	DIN 43531 A/no
	500-625	500-625	500-625	625-750	625-750	625-750
	679	679	679	812	812	812
	3.7	3.9	4.2	3.9	4.2	4.5
	AC	AC	AC	AC	AC	AC
	210	210	210	210	210	210
	30	30	30	30	30	30
	65	65	65	65	65	65
	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H



$$Ast = Wa + R + a$$

Ast = Lățimea coridorului de stivuire

Wa = Raza de girație

a = Spațiu de siguranță = 2 x 100 mm

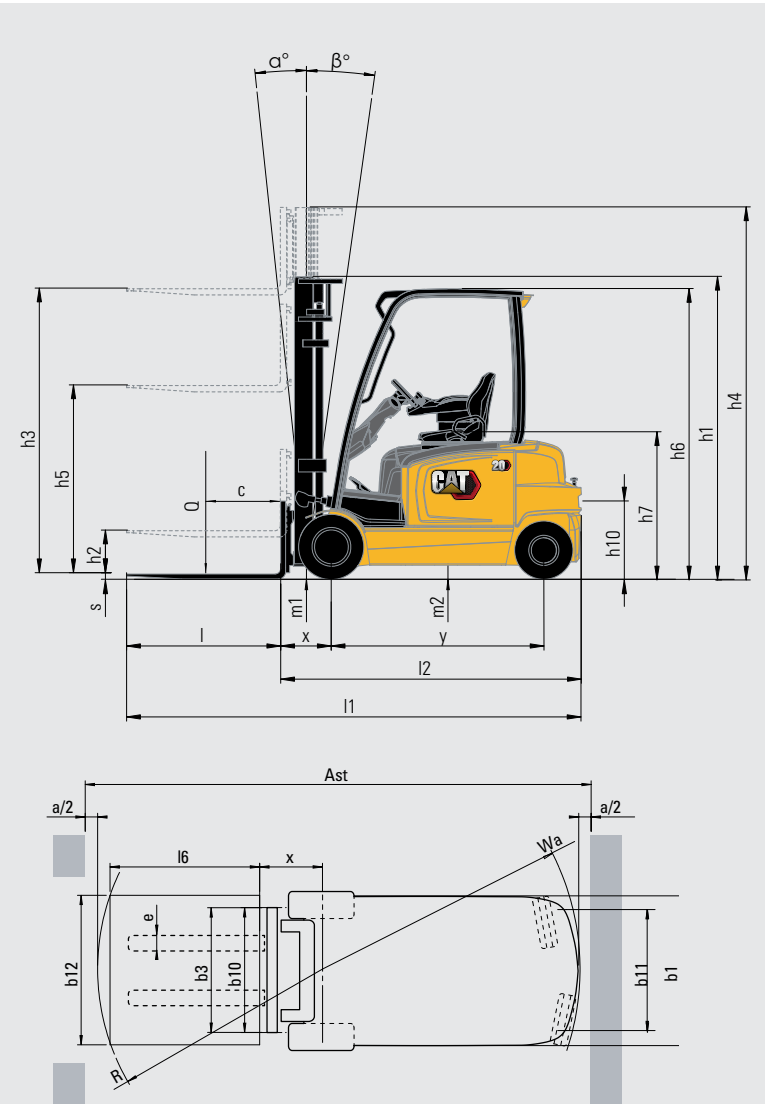
$$R = \sqrt{(l_6 + x)^2 + (b_{12} / 2)^2}$$

l6 = Lățime palet (800 or 1000 mm)

b12 = Lungime palet (1200 mm)

Caracteristici		
1.1	Producător	
1.2	Model	
1.3	Sursa de alimentare: (baterie, Diesel, GPL, benzină)	
1.4	Modul de operare: pedestru, (operator)-în picioare, -așezat	
1.5	Sarcina nominală	Q (kg)
1.6	Centrul de greutate al sarcinii	c (mm)
1.8	Distanța până la sarcină, de la axa față până la fața furcilor	x (mm)
1.9	Ampatament	y (mm)
Greutatea		
2.1	Masa proprie, fără sarcină / inclusiv bateria (catarg simplex, înălțime de ridicare minimă)	kg
2.2	Încărcare pe axe cu sarcină maximă, față/spate (catarg simplex, înălțime de ridicare minimă)	kg
2.3	Încărcare pe axe fără sarcină, față/spate (catarg simplex, înălțime de ridicare minimă)	kg
Roți, tren rulare		
3.1	Tip anvelopă: V=solid, L=pneumatic, SE=solid pneumatic - față/spate	
3.2	Dimensiuni anvelopă, față	pcm/ (mm)
3.3	Dimensiuni anvelopă, spate	
3.5	Număr de roți, față/spate (x=motoare)	
3.6	Ecartament (centrul anvelopelor), față	b10 (mm)
3.7	Ecartament (centrul anvelopelor), spate	b11 (mm)
Dimensiuni		
4.1	Înclinare catarg, înainte/înapoi	α/β °
4.2	Înălțime cu catarg coborât (a se vedea tabelele)	h1 (mm)
4.3	Înălțime de ridicare liberă (a se vedea tabelele)	h2 (mm)
4.4	Înălțime de ridicare (a se vedea tabele)	h3 (mm)
4.5	Înălțime cu catarg ridicat la cota maximă	h4 (mm)
4.7	Înălțimea acoperișului de protecție	h6 (mm)
4.8	Înălțimea la șezutul scaunului	h7 (mm)
4.12	Înălțimea la cârligul de remorcare	h10 (mm)
4.19	Lungimea totală	l1 (mm)
4.20	Lungime până la fața furcilor (inclusiv grosimea furcii)	l2 (mm)
4.21	Lățime de gabarit	b1/b2 (mm)
4.22	Dimensiuni furci (grosime, lățime, lungime)	s / e / l (mm)
4.23	Cărucior port-furci conform DIN 15 173 A/B/ no	
4.24	Lățimea căruciorului port-furci	b3 (mm)
4.31	Garda la sol sub catarg, cu sarcină	m1 (mm)
4.32	Garda la sol la mijlocul ampatamentului, cu sarcină (furcile coborâte)	m2 (mm)
4.33	Lățimea coridorului de stivuire cu palet de 1000 x 1200 mm, sarcină transversală	Ast (mm)
4.34a	Lățimea coridorului de stivuire cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală	Ast (mm)
4.35	Raza de virare	Wa (mm)
4.36	Distanța minimă între centrele de rotație	b13 (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
5.5	Forța de tracțiune nominală la cârlig, cu /fără sarcină	N
5.6	Forța de tracțiune maximă la cârlig, cu /fără sarcină	N
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	Frâne de serviciu (mecanică/hidraulică/electrică/pneumatică)	
Motoare electrice		
6.1	Putere motor tracțiune (regim de lucru scurt de 60 min)	kW
6.2	Puterea motorului de ridicare (pentru factor de sarcină de 15%)	kW
6.3	Baterie conform DIN 43 531/35/36 A/B/C/no	
6.4	Baterie, tensiune/capacitate după 5 ore de funcționare	V/Ah
6.5	Greutatea bateriei	kg
6.6a	Consumul de energie conform normei EN 16796	kWh/h
Diverse		
8.1	Tipul de comandă	
8.2	Presiunea maximă de lucru pentru dispozitive auxiliare	bar
8.3	Debitul uleiului pentru dispozitive auxiliare	l/min
8.4	Nivelul mediu de zgomot la urechea operatorului (EN 12053)	dB(A)
8.5	Model cârlig de remorcă/ tip DIN, ref.	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
EP16CN2	EP18CN2	EP16N2	EP18N2	EP20N2
Electrică	Electrică	Electrică	Electrică	Electrică
Așezat	Așezat	Așezat	Așezat	Așezat
1600	1800	1600	1800	2000
500	500	500	500	500
343	343	343	343	358
1394	1394	1502	1502	1502
2944	3114	2957	3097	3287
3990/554	4311/603	4008/550	4295/603	4668/620
1422/1522	1422/1692	1510/1448	1484/1613	1525/1762
SE	SE	SE	SE	SE
18x7-8	18x7-8	18x7-8	18x7-8	200/50-10
16x6-8	16x6-8	16x6-8	16x6-8	16x6-8
2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2
930	930	930	930	938
898	898	898	898	898
5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5
2125	2125	2125	2125	2125
80	80	80	80	80
3290	3290	3290	3290	3290
4335	4335	4335	4335	4335
2050	2050	2050	2050	2050
1035	1035	1035	1035	1035
520	520	520	520	520
3152	3152	3260	3260	3275
2002	2002	2110	2110	2125
1090	1090	1090	1090	1140
35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150
2A	2A	2A	2A	2A
920	920	920	920	920
95	95	95	95	95
95	95	95	95	95
3333	3333	3441	3441	3455
3456	3456	3564	3564	3579
1662	1662	1770	1770	1770
0	0	0	0	0
17/17	17/17	17/17	17/17	17/17
0.52/0.62	0.46/0.62	0.52/0.62	0.46/0.62	0.42/0.62
0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56
4900/5200	4800/5100	4900/5200	4800/5100	4700/5100
14900/15200	14900/15200	15000/15300	14900/15200	14800/15200
15/25	14/23	15/26	14/23	12/21
27/35	26/35	27/35	26/35	24/35
4.1/3.8	4.2/3.8	4.0/3.8	4.2/3.8	3.9/4.4
Electrică	Electrică	Electrică	Electrică	Electrică
2x5.5	2x5.5	2x5.5	2x5.5	2x5.5
10	10	10	10	10
DIN 43531 A/no	DIN 43531 A/no	DIN 43531 A/no	DIN 43531 A/no	DIN 43531 A/no
500-625	500-625	625-750	625-750	625-750
679	679	679	812	812
3.9	4.2	3.9	4.2	4.5
AC	AC	AC	AC	AC
210	210	210	210	210
30	30	30	30	30
65	65	65	65	65
DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H



$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast = \text{Lățimea coridorului de stivuire}$$

$$Wa = \text{Raza de girație}$$

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

$$R = \sqrt{(l6 + x)^2 + (b12 / 2 - b13)^2}$$

$$l6 = \text{Lățime palet (800 or 1000 mm)}$$

$$b12 = \text{Lungime palet (1200 mm)}$$

					STD	CABINĂ
Catarg Tip	h3	h1	h4	h2/h5	Unghi de înclinare (înainte/înapoi)	Unghi de înclinare (înainte/înapoi)
	mm	mm	mm	mm		
Simplex	2000**	1480*	3045	80	5 / 6	-
	2560**	1760*	3605	80	5 / 6	5 / 5
	2760**	1860*	3805	80	5 / 7.5	5 / 6
	3000	1980*	4045	80	5 / 7.5	5 / 6
	3290	2125	4335	80	5 / 7.5	5 / 7.5
	3530**	2245	4575	80	5 / 7.5	5 / 7.5
	3720	2385	4765	80	5 / 7.5	5 / 7.5
	4090	2570	5135	80	5 / 7.5	5 / 7.5
	4480	2775	5525	80	5 / 5	5 / 5
	5000	3035	6045	80	5 / 5	5 / 5
	5500	3285	6545	80	5 / 3.5	5 / 3.5
	6000	3535	7045	80	5 / 3.5	5 / 3.5
Duplex	2800**	1880*	3845	835	5 / 6	5 / 6
	3000	1980*	4045	935	5 / 6	5 / 6
	3295	2125	4340	1080	5 / 6	5 / 6
	3515**	2245	4560	1200	5 / 6	5 / 6
	3700	2385	4745	1340	5 / 6	5 / 6
	4030	2570	5075	1525	5 / 6	5 / 6
Triplex	3710	1780*	4755	735	5 / 6	5 / 3.5
	4010	1880*	5055	835	5 / 6	5 / 3.5
	4310	1980*	5355	935	5 / 6	5 / 5
	4750	2125	5795	1080	5 / 6	5 / 5
	5090	2245	6135	1200	5 / 3.5	5 / 3.5
	5490	2385	6535	1340	5 / 3.5	5 / 3.5
	5990	2570	7035	1525	5 / 3.5	5 / 3.5
	6490	2830	7535	1785	5 / 3.5	5 / 3.5
	7000	3035	8045	1990	5 / 3.5	5 / 3.5

* Nivel mai coborât decât cadrul de protecție

**CSM

Dimensiuni baterie

Tensiune baterie	V
Capacitate la descărcare în 5 ore	Ah
Masă baterie, min.	kg
Masă baterie, max.	kg
Dimensiuni casetă baterie	
Lungime	mm
Lățime	mm
Înălțime	mm
Dimensiuni compartiment baterie	
Lungime	mm
Lățime	mm
Înălțime	mm

* Cu role pentru înlocuirea bateriei

EP14N2T	EP16CN2T	EP18CN2T	EP16N2T	EP18N2T	EP20N2T
Q.@ c=500mm kg	Q.@ c=500mm kg	Q.@ c=500mm kg	Q.@ c=500mm kg	Q.@ c=500mm kg	Q.@ c=500mm kg
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1350	1550	1750	1575	1775	2000
1300	1475	1675	1525	1700	1925
1250	1425	1600	1475	1650	1850
1200	1375	1450	1425	1500	1775
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1350	1550	1750	1575	1775	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1350	1550	1750	1575	1775	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1400	1600	1800	1600	1800	2000
1350	1600	1750	1600	1800	2000
1300	1600	1700	1550	1800	2000
1275	1450	1650	1550	1750	1925
1225	1400	1650	1500	1700	1900
1175	1350	1600	1400	1600	1750
1125	1350	1350	1350	1400	1650
1100	1100	1100	1100	1100	1350

EP16CN2	EP18CN2	EP16N2	EP18N2	EP20N2
Q.@ c=500mm kg	Q.@ c=500mm kg	Q.@ c=500mm kg	Q.@ c=500mm kg	Q.@ c=500mm kg
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1525	1725	1600	1775	1950
1475	1650	1550	1725	1875
1225	1225	1500	1500	1825
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1600	1800	1600	1800	2000
1550	1700	1600	1750	1925
1500	1600	1550	1700	1900
1400	1600	1450	1625	1800
1350	1400	1400	1400	1600
1100	1100	1100	1100	1300

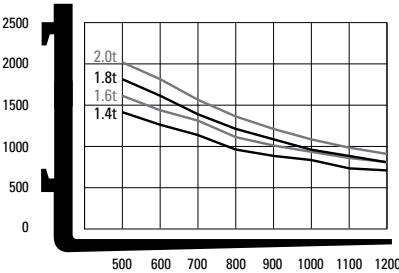
Catarg: performanțe și capacități

- h1 Înălțime cu catarg coborât
- h2 Înălțime standard de ridicare liberă
- h3 Înălțime standard de ridicare
- h4 Înălțime cu catarg ridicat la cota maximă
- h5 Înălțime liberă de ridicare
- Q Capacitate de ridicare, Sarcina nominală,
- c Distanța până la centrul de greutate al sarcinii

Capacitatea la diferite centre de greutate

Simplex - h3 = 3700mm

Sarcina nominala (kg)



Centrul de greutate (mm)

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.



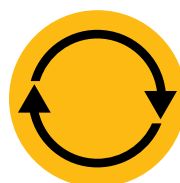
DURATĂ MAI LUNGĂ DE VIAȚĂ



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

CRoSC2240(06/23) © 2023 MLE B.V. (nr. înregistrare 33274459). 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**

