



NSR12N2TF



DUBBELDIEPE EN KOSTENBESPARENDE VEELZIJDIGHEID

SPECIFICATIES

INSTAANDE STAPELAARS MET TELESCOOPVORKEN 24V, 1.2 TON



STAP IN, REIK VERDER EN WIN

TELESCOOPVORKEN VOEGEN NOG MEER VOORDELEN TOE AAN ONZE GEAVANCEERDE EN MARKTLEIDENDE STAPELAARS. DOOR HET DUBBELDIEPE BEREIK KAN DEZE TRUCK UW OPSLAGDICHTHEID VERDER VERHOGEN. DE VEELZIJDIGHEID, HOGE PRESTATIES EN TECHNIEK VAN TOPKWALITEIT VERHOGEN UW PRODUCTIVITEIT EN VERLAGEN DE TOTALE BEDRIJFSSKOSTEN.



Hoewel ze vooral geschikt is voor dubbeldiepe palletstellingen, kan deze truck ook gebruikt worden voor andere toepassingen. Bijvoorbeeld voor het hanteren van lange lasten of voor het zijdelings laden en lossen van trailers. De truck kan worden gebruikt als reachtruck, vierpunt breedspoor stapelaar, pallettruck of orderpicker.



Instaande stapelaars zijn compacter en wendbaarder dan stapelaars met een platform of een reachtruck, waardoor u met smallere gangpaden kunt werken. De geavanceerde hydrauliek, reikfunctie, rijervaring, besturing en stabiliteitssystemen maken elke actie snel en soepel. Het resultaat: een betere benutting van de ruimte en kortere werkcycli.



Uw bestuurders worden beschermd door de robuuste cabine en kunnen hun werk veilig en vol zelfvertrouwen uitvoeren. Het risico op ongelukken en schade is lager, vooral dankzij de automatische snelheidsregelingen en stabiliteitshulpmiddelen.



De ergonomische bediening zorgt voor comfort, werkplezier en productiviteit – en minder stress, druk en vermoeidheid. Ze omvat een volledig verstelbare (op/neer, voor- of achterwaarts) stuurconsole zodat de perfecte rijpositie snel gevonden wordt. De besturingselementen op de armsteun maken een gelijktijdige bediening van rij- en hydraulische functies mogelijk.

LAGERE BEDRIJFSKOSTEN

- Robuuste constructie en afgedichte onderdelen minimaliseren schade en slijtage, zelfs in veeleisende omgevingen met ploegendiensten.
- Multifunctioneel display (optie) met diagnosemogelijkheden stimuleert het juiste gebruik van de truck en maakt snel onderhoud mogelijk.
- Identificatie via PIN code om onbevoegd gebruik te voorkomen. De prestaties van de truck (PRO, ECO en EASY) kunnen worden afgestemd op de ervaring van de bestuurder of de applicatie (alleen met optionele multifunctionele display).
- Eenvoudige en veilige batterijvergrendeling voorkomt vertraging en ongelukken bij batterijwissels.
- De snelle toegang tot alle onderdelen, minimaal noodzakelijk onderhoud en lange onderhoudsintervallen verkorten de stilstand.
- De verkrijgbare volledig geïntegreerde Li-ion batterij voegt nog meer efficiency, gebruiks- en levensduur toe. Samen met het minimale onderhoud zorgt dat voor nog lagere Total Cost of Operation (TCO).
- De geavanceerde motoren, regeneratieve remmen en het efficiënte mastontwerp besparen energie en zorgen voor een lager verbruik van hydraulische olie.
- Onderdelen kunnen in hoge mate worden uitgewisseld tussen alle Cat stapelaars en elektrische pallettrucks en dat bevordert de beschikbaarheid van onderdelen. Anders gezegd, minder uitvaltijd en lagere voorraad- en CO2-kosten.

ONOVERTROFFEN PRODUCTIVITEIT

- Door de breedspoor steunpoten kunnen de vorken tot op de vloer worden neergelaten voor het hanteren van pallets met een gesloten onderdek en andere lastdraggers zonder insteekruimte voor de vorken.
- Breedte tussen de steunpoten (B4) is standaard 950 of 750 mm, maar maatwerk breedtes zijn mogelijk voor een optimale afstemming op uw stellingen of toepassing.
- De steunpoten beschikken over enkele wielen (of tandem als optie) en een laag profiel met een lichte neerwaartse hoek richting hun eindpunt. Dat biedt meer inrij- en bodemvrijheid en betere prestaties op hellingen.
- De vorkpunten zijn ietwat spits en taps toelopend om frictie te verminderen en om gemakkelijker en sneller een pallet in en uit te gaan, zelfs als de truck tegelijkertijd draait.
- Er is een uitgebreide keuze aan triplex masten, met standaard hefhoogten van 4.8 tot 6.3 of maatwerk afmetingen (hoger, lager of tussenin), zodat u altijd een perfect passende mast heeft.
- Een krachtige en stille hydraulische motor maakt traploos en snelheidsgeregeld heffen en dalen mogelijk. Zo kunnen de vorken snel, veilig en nauwkeurig gepositioneerd worden.

- De verbeterde restcapaciteit maakt heffen van 1,2 ton lasten mogelijk. Zo kunnen zwaardere lasten op elk niveau geplaatst worden en kunt u de ruimte beter benutten.
- De kruipsnelheidsfunctie verhoogt het laadvermogen bij het heffen van de vorken boven 1,18m door in dat geval automatisch de rijsnelheid te beperken tot 5 km/u.
- Het rappe telescopische voorzetapparaat is nauwkeurig snelheidsgeregeld voor een precieze controle (ook bij kruipsnelheden). Het biedt altijd een zekere en veilige bediening en een fijne gebruikerservaring.
- Optionele Level Assistance System (LAS) geeft de bestuurder een snelle en eenvoudige keuzemogelijkheid tussen stoppen op een vooraf ingestelde hoogte of deze te omzeilen.
- Geïntegreerde functie bespaart tijd dankzij gelijktijdige bediening van de rijsnelheid en de mast-/vorkbewegingen.
- Met de optionele Ergo-functie bij volgende vorken kan de snelheid worden aangepast vanuit een handiger positie – met bovendien een beter zicht. De bestuurder kijkt naar de rijrichting en de vorken zijn achter hem/haar.
- Geavanceerde wisselstroommotor en besturingstechnologie maken snel, soepel en nauwkeurig rijden, heffen en dalen mogelijk.
- De progressieve elektrische stuurbechrachting past de gevoeligheid automatisch op de snelheid aan. Dat geeft precisie bij krap manoeuvreren en een hoge stabiliteit bij snel rechtuit rijden.
- De automatische regeling van de bochtsnelheid past de snelheid aan op basis van de stuurhoek. Uw bestuurders kunnen veilig, stabiel en zelfverzekerd een bocht nemen.
- Met de optionele 360 graden besturing kan de truck in één soepele beweging draaien en in tegengestelde richting wegrijden, zonder te moeten stoppen – dit zorgt voor veel tijdwinst, vooral in drukke magazijnen en bij repetitieve handelingen.
- Dankzij Li-ion batterijen worden de prestaties verbeterd. Snel tussentijds opladen is probleemloos door een gemakkelijk toegankelijke connector. Het werk hoeft niet meer te worden onderbroken voor batterijwissels.
- Bij loodzuur batterijen maakt een optionele stekker op de machinebehuizing snel en eenvoudig opladen mogelijk zonder de batterij te moeten loskoppelen.
- Een brede serie aan speciale opties biedt ongekennde mogelijkheden om de truck af te stemmen op verschillende toepassingen. Dat zorgt voor een optimale productiviteit, ergonomie en veiligheid.

VEILIGHEID EN ERGONOMIE

- De omsloten werkplek van de bestuurder zorgt voor bescherming rondom door het stevige chassis, de geïntegreerde bumper, de stijlen van de beschermkooi en het dak.
- Comfortabel bestuurderscompartiment minimaliseert stress en vermoeidheid door de lage instaphoogte, de volledig zwevende vloer, een uitstekende trillingsdemping, de gevoerde rugleuning en veel ruimte.
- De optische aanwezigheidssensor vermindert stress en vermoeidheid doordat de bestuurder kleine voetbewegingen kan maken zonder per ongeluk automatisch te remmen.
- Volledig verstelbaar stuur maakt verschillende rijposities mogelijk, afhankelijk van de rijrichting.
- Verstelbare armsteun ondersteunt de pols op comfortabele wijze, terwijl de hand de ideale positie krijgt om het snelheidswiel (met de duim), de hydraulische vingertophendels en andere bedieningselementen tegelijkertijd te bedienen.
- Duidelijk zicht rondom en op de vorkpunten dankzij het doordachte ontwerp van mast, vorkenbord, beschermdak, stijlen en chassis. Handig daarbij zijn de weinig reflecterende oppervlakken.
- De effectieve demping van mast en vorkenbord zorgt voor zachte landingen, soepele overgangen tussen de verschillende trappen en rammelvrij rijden – het hanteren van lasten en rijden met de truck gaan gepaard met comfort en hoge prestaties, gedurende de hele werkdag.
- De bestuurder geniet van een geluidsarme en fijne werkplek door stille, temperatuurgeregelde ventilatoren en snelheidsgeregelde hefmotoren.
- Tot de uitrusting behoort een groot opbergvak voor gereedschap – onder de armsteun en toegankelijk van buiten de truck - plus houders voor kleinere apparatuur, telefoon en drinkflesjes, en een schrijfpaneel met papierkleem.
- Het intuïtieve multifunctionele display (optie) houdt bestuurders volledig op de hoogte. Het kreeg een optimale plek en werd onder de juiste hoek geplaatst voor de beste afleesbaarheid.

ALTIJD EEN WIN-WIN SITUATIE

De uitwisselbaarheid in onderdelen binnen het assortiment Cat® stapelaars en elektrische pallettrucks is ongekennd en dat levert veel voordeel op. Reparaties worden sneller uitgevoerd en uitvaltijd is minimaal. Voorraden kunnen kleiner zijn. En er zijn minder ritten met servicewagens of leveringen van onderdelen nodig: de ecologische voetafdruk wordt kleiner. Iedereen wint!

STANDAARD UITRUSTING EN OPTIES

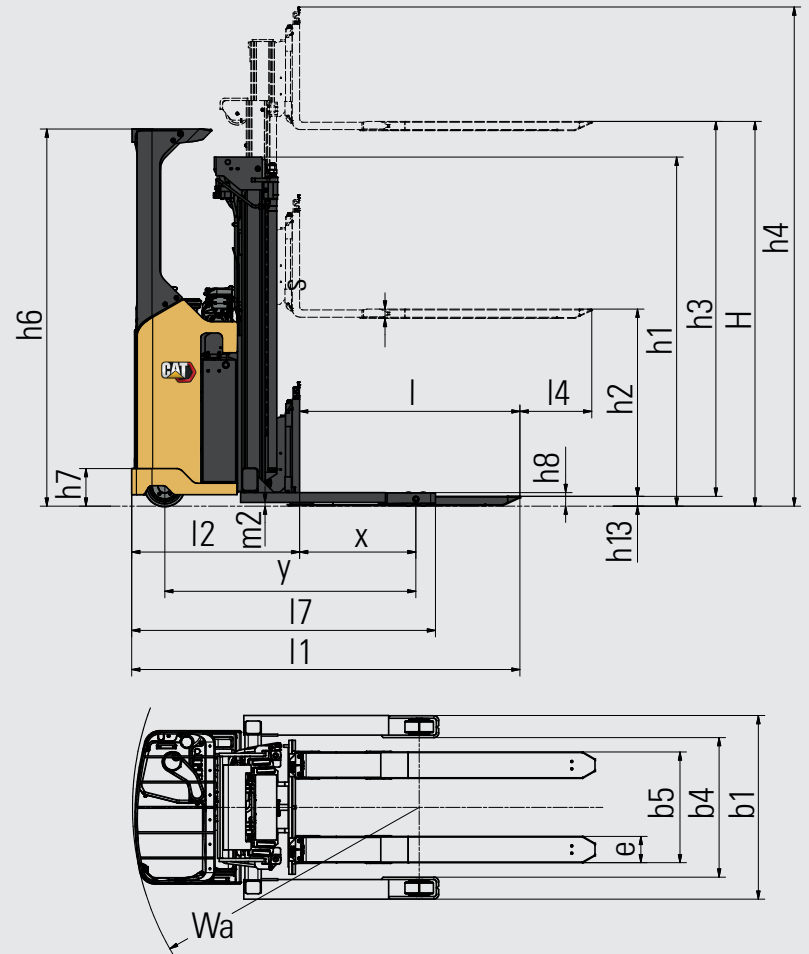
	NSR12N2TF
ALGEMEEN	
Standaard smalle steunpoten voor het hanteren van open lastdragers	—
Initiële heffing voor hanteren dubbele last	—
Breedspoor steunpoten voor het hanteren van pallets met gesloten onderdek of dichte lastdragers	●
Telescoopvorken voor verder reiken bij b.v. dubbeldiep opslaan of met gesloten lastdragers	●
Standaard display incl. urenmeter en indicator batterijontlading	●
Sleutelschakelaar	●
Elektrische stuurbekrachtiging, met Flexi stuurwiel	●
Automatisch rechttuit sturen na opstarten	●
Aanpassing snelheid in bochten	●
Snelheidsgeregelde hefmotor en proportioneel ventiel voor dalen	●
Vulkollan tandem lastwielen	○
Beschermkooi	●
Verstelbare armsteun	●
Verstelbaar stuurwiel	●
Opslagruimte onder armsteun	●
Schrijfpaneel met papierklem	●
Batterij op rollers	●
KRACHTBRON	
Li-ion batterijen *	○
Loodzuur batterijen	○
OMGEVING	
Aanpassingen koelhuis, tot -10°C	●
Aanpassingen vrieshuis, tot -30C°	○
BEDIENING RIJDEN EN HEFFEN	
Flexi stuurwiel in hoogte en zijdelings verstelbaar	●
Vingertopbediening voor heffen/dalen	●
360-graden besturing	○
Omgekeerde besturing	○
WIELEN OPTIES	
Vulkollan	●
Tractothan	○
Super Grip	○
ANDERE FUNCTIES EN OPTIES	
Zijstabilisatoren	—
Krachtige 8,0 kW AC hydraulische hefmotor	○
Snelheidsregeling bij volgende Ergo vorken	○
Lichtbarrière in bestuurderscompartiment (voetbescherming)	○
Waarschuwend lichtspot projectie, rood of blauw	○
Comfort- en antislipvloermat in bestuurderscompartiment (aanbevolen)	○
Interactief multifunctioneel display incl. batterij ontlading & urenmeter, inloggen met PIN code (100 codes) en grafische afbeeldingen	○
Opklapbare stoel	○
Laststeun 1200 mm	—
Sleutelschakelaar (in combinatie met multifunctioneel display)	○
Laser voor positioneren vorken	—
Indicator lastgewicht	○
Indicator hefhoogte	○
Level Assistance System (LAS)	○
Video camera en monitor	○
Panoramic ProVision dak beschermkooi	○
12V DC stopcontact	○
5 V USB aansluiting	○
Steun voor accessoires	○
Schrijfpaneel, incl. RAM C houder	○
Houder voor apparaten, RAM systeem maat C	○
Houder voor apparaten, RAM systeem maat C, 2 stuks	○
Houder voor apparaten, RAM systeem maat D	○
LED Werkverlichting	○
Hogere rijsnelheid 12 km/h	—
Speciale RAL kleur	○

● Standaard ○ Optie

* Li-ion-batterijen beschikbaar in bepaalde regio's.

Kenmerken		
1.1	Fabrikant naam	
1.2	Model type aanduiding	
1.3	Aandrijving	
1.4	Besturing	
1.5	Hefcapaciteit nominaal vermogen	Q (kg)
1.6	Lastwaartepunt	c (mm)
1.8	Voorkant vorkenbord tot hart lastwielen (met de vorken beneden)	x (mm)
1.9	Wielbasis	y (mm)
Gewicht		
2.1b	Gewicht heftruck zonder last & met max. batterijgewicht	kg
2.2	Asbelasting met nominale last & max. batterijgewicht, aandrijfzijde/lastzijde	kg
2.3	Asbelasting zonder last & met max. batterijgewicht, aandrijfzijde/lastzijde	kg
Wielen, aandrijving en transmissie		
3.1	Banden: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethaan, N=Nylon, R=Rubber aandrijfzijde/lastzijde	
3.2	Afmetingen banden, aandrijfzijde	(mm)
3.3	Afmetingen banden, lastzijde	a (mm)
3.4	Afmetingen zwenkwielen (diameter x breedte)	(mm)
3.5	Aantal wielen, lastzijde / aandrijfzijde (x = aangedreven)	
3.6	Spoorbreedte (hart op hart), aandrijfzijde	b10 (mm)
3.7	Spoorbreedte (hart op hart), lastzijde	b11 (mm)
Afmetingen		
4.2a	Hoogte met ingeschoven mast	h1 (mm)
4.2b	Hoogte	h1 (mm)
4.3	Standaard vrije heffing (zie tabellen)	h2 (mm)
4.4	Standaard hefhoogte (zie tabellen)	h3 (mm)
4.5	Uitgeschoven masthoogte	h4 (mm)
4.7	Hoogte tot bovenkant beschermrek	h6 (mm)
4.8	Zit- of stahoogte	h7 (mm)
4.10	Hoogte van de wielarmen	h8 (mm)
4.15	Hoogte vorken, volledig neergelaten	h13 (mm)
4.19	Totale lengte	l1 (mm)
4.20	Lengte tot vorkenbord	l2 (mm)
4.21	Totale breedte	b1/b2 (mm)
4.22	Afmetingen vork (lengte x breedte x dikte)	s / e / l (mm)
4.23	Vorkenbord DIN	
4.24	Breedte vorkenbord	b3 (mm)
4.25	Breedte over de vorken (min./max.)	b5 (mm)
4.26	Binnenmaat van de wielarmen	b4 (mm)
4.28	Mastbereik	l4 (mm)
4.32	Bodemvrijheid, midden wielbasis (vorken omlaag)	m2 (mm)
4.33a	Gangpadbreedte bij pallet 1000 x 1200 mm dwars	Ast (mm)
4.34a	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlans	Ast (mm)
4.35	Draaicirkel	Wa (mm)
4.37	Lengte heftruck inclusief wielarmen	l7 (mm)
Uitvoering		
5.1	Rijsnelheid, beladen/onbeladen	km / h
5.2	Hefsnelheid, beladen/onbeladen	m / s
5.3	Daalsnelheid, beladen/onbeladen	m / s
5.8	Maximum helling, beladen/onbeladen	%
5.9	Acceleratie, beladen/onbeladen (0 -10 m)	s
5.10	Bedrijfsrem	
Elektromotoren		
6.1	Rijmotor vermogen (60 min.)	kW
6.2	Pompmotor vermogen (15% werkcyclus)	kW
6.3	Batterij, DIN	
6.4	Batterijvoltage-/vermogen bij 5-urige ontlading	V / Ah
6.5	Batterij, gewicht	kg
6.6a	Energieverbruik volgens EN 16796 cyclus	kWh / h
Diversen		
8.1	Type rijbesturing	
10.7	Geluidsniveau op oorhoogte van de chauffeur conform EN 12 053:2001 en EN ISO 4871 ingeschakeld LpA2	dB (A)
10.7.2	Lichaamstrilling conform EN 13 059:2002	
10.7.3	Hand-armtrilling conform EN 13 059:2002	

Cat Lift Trucks	
NSR12N2TF	
Batterij	
Staand	
1200	
600	
714	
1540 ²⁾	
2068	
1468 / 1800	
1448 / 620	
Vul / Vul	
250 x 105	
150 x 55	
150 x 55	
2 / 1x + 2 ¹⁾	
651	
850 / 1050	
Zie tabel	
Zie tabel	
Zie tabel	
Zie tabel	
2310	
230	
110	
65	
2229 ²⁾	
1029 ²⁾	
950 / 1150 ⁸⁾	
57 / 169 / 1200	
FEM 3/A	
820	
578 / 842	
750 / 950 ⁸⁾	
850 ³⁾	
40	
2623	
2587	
1758	
1848 ²⁾	
8.0 / 8.0	
0.15 / 0.26 ⁴⁾	
0.38 / 0.38 ⁴⁾	
7.8 / 7.8	
6.5 / 5.5	
Elektrisch	
2.7	
8.0 ⁵⁾	
DIN-cells	
24 / 465 ⁶⁾	
330-400 ⁶⁾	
0.87 ⁷⁾	
AC	
<70	
Zie handboek met instructies	
Zie handboek met instructies	



$$Ast = Wa + R + a$$

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

$$Ast = Gangpadbreedte$$

$$Wa = Draaicirkel$$

$$a = Veiligheidsmarge = 2 \times 100 \text{ mm}$$

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

*) Alle maten, gewichten en afmetingen variëren afhankelijk van de configuratie

1) 4-punts ontwerp met dubbele zwenkwielen aan de aandrijfzijde

2) Bij Senior (BC775) chassis voeg toe +104

3) Bereik telescoopvorken, optioneel bereik 450-1000

4) Standaard motor, niet voldoende nog getest met de optionele heavy-duty 8.0 kW versie

5) Met heavy-duty hefmotor, standaard is 4.0

6) Bij Senior chassis, 24V / 560-775Ah en 460-610 kg

7) Ref. testwaarde met 8,0 kW hefmotor, varieert afhankelijk van model, configuratie en gebruik

8) U kunt kiezen uit twee standaard afmetingen breedspoor/steunpoten(ref. b1/b4)

NSR12N2TF				
Mast Type Breed	h3+h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
DTFV / TREV Telescoopvorken	4800	2150	5750	1225
	5400	2350	6350	1425
	5700	2450	6650	1525
	6300	2650	7250	1725

Mast prestaties en capaciteiten

DS	Duplex met Clear-view mast
DEV	Duplex met volledig vrije heffing
TREV	Triplex met volledig vrije heffing
h3+h13	Hefhoogte
h1	Hoogte bij Ingeschoven mast
h4	Hoogte bij uitgeschoven mast
h2+h13	Vrije heffing



LI-ION BATTERIJEN

TIJD OM OVER TE STAPPEN?



Lithium-ion (Li-ion) batterijen zijn verkrijgbaar in het assortiment elektrische Cat®-vorkheftrucks en magazijntrucks. Hoewel loodzuur batterijen een populaire keuze blijven voor onze klanten en nog steeds veel te bieden hebben, kunnen Li-ion op sommige vlakken andere voordelen bieden.

Wellicht de meest merkbare verandering bij het overstappen op Li-ion, is het ontbreken van de batterijwissel. In plaats van deze wissel, kan er tijdens een korte pauze gewoon gebruik gemaakt worden van een snellader, zodat dezelfde batterij 24/7 ingezet kan worden. Dit gemak, samen met andere voordelen op het gebied van efficiëntie, milieu en veiligheid, maakt Li-ion tot een zeer aantrekkelijk alternatief.



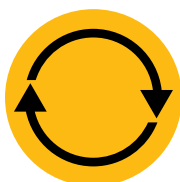
**LANGERE
LEVENSDUUR**



**HOGERE
EFFICIËNTIE**



**LANGERE
INZET**



**CONSISTENT HOGE
PRESTATIES**



**SNELLER
OPLADEN**



**GEEN
BATTERIJWISSEL**



**GEEN DAGELIJKS
ONDERHOUD**



**INGEBOUWDE
BESCHERMING**

Cat Li-ion voordelen ten opzichte van loodzuur batterijen

Li-ion is een mogelijke investering die moet worden doorgerekend op basis van besparingen op energie, apparatuur, arbeid en uitvaltijd.

- **Langere levensduur** – 3 tot 4 maal de levensduur van een loodzuur batterij – verlaagt de investering in batterijen
- **Zuiniger met energie** – de energieverliezen tijdens opladen en ontladen zijn tot 30% lager, dus een lager energieverbruik
- **Langere inzetduur** – dankzij de efficiëntere batterijprestaties en de mogelijkheid om tussentijds op te kunnen laden zonder de batterij te beschadigen of de levensduur te verkorten.
- **Continu hoge prestaties** – met een constantere spanningscurve - zorgen voor een hogere productiviteit van de truck, zelfs aan het einde van de ploegendienst
- **Sneller opladen** – volledig opgeladen in slechts 1 uur met de snelste opladerversie
- **Geen batterijwissel** – snel tussentijds opladen – in slechts 15 minuten meerdere uren extra inzetduur – maakt een doorlopende inzet mogelijk met slechts één batterij, waardoor men kan besparen op de aanschaf en opslag van extra exemplaren.
- **Geen dagelijks onderhoud nodig** – tijdens het opladen blijft de batterij in de truck. Water bijvullen of elektrolyten controleren behoort tot het verleden.
- **Geen gasvorming** – of verspilling van zuren – u bespaart op ruimte, apparatuur en exploitatiekosten want een aparte laadruimte of ventilatiesysteem zijn niet meer nodig
- **Ingebouwde bescherming** – het intelligente batterijmanagementsysteem (BMS) voorkomt automatisch overmatig ontladen of opladen, teveel spanning of opwarming en voorkomt daardoor misbruik

Er zijn batterijen en opladers in verschillende capaciteiten verkrijgbaar. Uw dealer kan de meest geschikte combinatie bepalen. Vraag uw dealer ook naar de optionele garantie van 5 jaar, met jaarlijkse controles, voor extra gemoedsrust.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WDuSC2406(11/23) © 2023 MLE B.V. (KvK-nummer 33274459). Alle rechten voorbehouden. "CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK" hun respectievelijke logo's, de kleur "Caterpillar Corporate Yellow" en de styling "Power Edge" en "Cat Modern Hex" zijn, net als de hier gebruikte bedrijfs- en productidentiteit, handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder voorafgaande toestemming van Caterpillar worden gebruikt.

N.B.: de prestatiespecificaties kunnen variëren afhankelijk van de normale productietoleranties, de voertuigconditie, het type banden, de ondergrondcondities, de toepassingen of de bedrijfsomgeving. De weergegeven trucks kunnen zijn uitgerust met optionele accessoires. Specifieke prestatievereisten en lokaal beschikbare configuraties kunt u het beste bespreken met uw Cat Lift Trucks dealer. Cat heftrucks zijn onderhevig aan voortdurende productverbeteringen. Om deze reden kunnen sommige materialen, opties en specificaties zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.



**DOWNLOAD
BROCHURE**



**WATCH
VIDEOS**



**DOWNLOAD
OUR APP**

