



NR12N3L  
NR14N3L  
NR14N3C



# EFFICACITÉ COMPACTE

**SPÉCIFICATIONS**

**CHARIOTS À MÂT RÉTRACTABLE 48V, 1,2 - 1,4 TONNES**





# GAGNEZ DU TEMPS, DE L'ARGENT ET DE L'ESPACE

LES ALLÉES LES PLUS ÉTROITES NÉCESSITENT LES PLUS COMPACTS DE TOUS LES CHARIOTS À MÂT RÉTRACTABLE CAT®. CES MODÈLES ÉCONOMIQUES POUR USAGE LÉGER À MOYEN, DONT LA HAUTEUR DE LEVÉE PEUT ATTEINDRE 7,25 MÈTRES, OFFRENT DES NIVEAUX DE MANIABILITÉ ET DE PERFORMANCES EXCEPTIONNELS ET BÉNÉFICIENT DE LA QUALITÉ CAT.



NR14N3C illustré avec toit de protection profilé et guidage par rail en option.



Les caristes peuvent travailler vite et avec précision, tout en ménageant leurs efforts grâce à l'unité *Palm Steering* et au joystick multifonction, tous deux accessibles depuis les accoudoirs flottants réglables. Larges d'1,12 mètre seulement et dotés d'une visibilité panoramique inégalée, ces chariots sont parfaits pour travailler dans les espaces exigus.

La vitesse d'exécution des fonctions hydraulique et d'entraînement s'ajuste automatiquement en fonction de l'angle de braquage et de la hauteur de levée, pour une réaction rapide et en douceur. Pour une sécurité et une stabilité accrues, les chariots sont équipés de série de mâts inclinables et peuvent recevoir, en option, le système d'amortissement *Mast Tilt Control (MTC)*.



La construction robuste et résistante à l'usure, l'écran convivial, les diagnostics embarqués et des fonctions d'accès rapide pour les entretiens permettent d'économiser du temps et de l'argent. La roue motrice à usage sévère et la capacité de contrôler la batterie sans quitter le chariot sont quelques exemples de l'argent et du temps qui peuvent être gagnés.

Les trois modèles de la gamme partagent le même châssis étroit, mais le NR14N3C peut recevoir en option un toit de protection profilé pour les racks de stockage à accumulation et des roues de guidage par rail. La programmation et un vaste choix d'options permettent d'adapter le chariot aux besoins du cariste et à l'application.

## COÛTS D'EXPLOITATION OPTIMISÉS

- La construction robuste réduit le risque de détérioration et d'usure, même durant les opérations exigeantes en roulement sur plusieurs équipes.
- La roue motrice à usage sévère est très résistante et simple à entretenir. Son diamètre est élargi, sa largeur accrue, et sa bande de roulement au design unique renforce l'adhérence, la stabilité et la longévité.
- L'affichage convivial contribue à une utilisation optimale du chariot.
- L'identification par code PIN avec performance personnalisable empêche l'utilisation non autorisée et permet d'adapter les réglages du chariot à l'expérience du cariste et à l'application.
- L'accès facilité à la batterie permet au cariste d'en vérifier rapidement l'état sans quitter le chariot.
- L'accès rapide aux systèmes et aux composants pour les opérations d'entretien réduit les temps d'arrêt.

## PRODUCTIVITÉ ACCRUE

- Grâce au système de réduction automatique de la vitesse de conduite en fonction de l'angle de braquage et de la hauteur des fourches, le chariot reste stable et sûr lorsqu'il prend un virage ou transporte des charges en hauteur.
- Le contrôle automatique des mouvements hydrauliques optimise le levage, l'abaissement, la rétraction, l'inclinaison et la translation latérale en fonction de la hauteur de levée, et confère aux mouvements la régularité, le silence et la précision nécessaires. (De série sur le NR14N3C, en option sur les autres modèles.)
- Le système d'amortissement Mast Tilt Control (MTC) réduit les oscillations de 80 %, garantissant ainsi une gestion plus rapide et plus stable de la charge.
- Le mât inclinable permet de travailler dans des allées de taille réduite et renforce la sécurité des opérations.
- L'option de direction à 360° permet de tourner facilement sans avoir à s'arrêter pour changer de direction.
- De série, les vitesses de déplacement et de levage sont rapides.
- Le châssis étroit (1,12 m de large) est parfait pour travailler dans des espaces exigus.
- Pour les opérations en racks à accumulation, le NR14N3C peut recevoir en option un toit de protection profilé et des roues de guidage par rail.



Option de commande par mini leviers.



Option de guidage par rail.



Volant midi en option.

## SÉCURITÉ ET ERGONOMIE

- La fonction *Palm Steering* disponible depuis l'accoudoir flottant réglable offre une position de conduite détendue et réduit les mouvements, les efforts ou les contraintes, soulageant ainsi le cariste durant les longues périodes d'activité.
- Le joystick multifonction, accessible depuis l'accoudoir réglable, permet une position naturelle de la main, place les commandes hydrauliques à portée de l'opérateur, réduit les efforts et autorise des actions précises et simultanées.
- Les commandes hydrauliques par mini leviers, accessibles depuis l'accoudoir réglable, garantissent un positionnement ergonomique de la main, un soutien anatomique parfait et une grande liberté de mouvement.
- Le poste de conduite spacieux, au toit de protection surélevé, accueille les caristes de tous gabarits confortablement et en toute sécurité.
- La conception du mât, des fourches, des barres du toit de protection, des piliers et du châssis, accentuée par l'utilisation de peinture noire non réfléchissante, offre une visibilité panoramique absolue.
- L'écran intuitif donne au cariste toutes les informations dont il a besoin. Sa position est pensée pour une utilisation et une lisibilité optimales.
- La direction se commande au moyen de la pédale d'accélérateur, de sorte que la main droite se concentre sur les fonctions hydrauliques.
- Le placement des pédales, semblable à celui d'une automobile, permet une conduite intuitive, et la pédale de sécurité "homme mort" est activée sans effort par le poids du pied gauche.
- L'entrée et la sortie du véhicule sont facilitées par la poignée ergonomique et la marche basse revêtue d'une surface antidérapante.
- Les fonctionnalités de sécurité standard incluent le contacteur de présence de l'opérateur, le système de verrouillage du mât et le frein de stationnement automatique.

# ÉQUIPEMENTS STANDARD ET OPTIONS

	NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
<b>GÉNÉRALITÉS</b>			
Frein de stationnement électrique automatique	●	●	●
Indicateur d'angle de la direction	●	●	●
Indicateur de batterie avec arrêt automatique lorsque le niveau atteint 20 %	●	●	●
Écran couleur multifonction	●	●	●
Mât DTFV à translateur latéral intégré	●	●	●
Guidage par rail pour applications en racks à accumulation	–	–	○
Conception pour entrepôts frigorifiques, jusqu'à +1 °C	●	●	●
Porte-documents et porte-gobelet	●	●	●
Batterie extractible	●	●	●
Batterie sur rouleaux	○	○	○
Autres coloris RAL	○	○	○
<b>SOURCE D'ALIMENTATION</b>			
Batterie Li-ion*	○	○	○
Batterie plomb-acide	○	○	○
Couvercle de compartiment de batterie	○	○	○
<b>MÂT, FOURCHES ET BÂTI</b>			
Mât inclinable	●	●	●
Inclinaison des fourches	–	–	○
Positionneur de fourches/Mât DTFV à translateur latéral intégrés	○	○	○
Dosseret de charge	○	○	○
Dosseret de charge combiné au positionneur de fourches/translateur latéral	○	○	○
Système d'amortissement Mast Tilt Control (MTC) sur les mâts inclinables	●	●	●
Interruption de levage avec/sans déverrouillage	○	○	○
Indicateur de hauteur de levée (std avec option de contrôle ajusté en fonction du poids de la charge)	○	○	○
Sélecteur de niveau	–	–	○
Système de mise à niveau assistée, LAS	–	–	○
Indicateur de poids de charge (std avec option de contrôle ajusté en fonction du poids de la charge)	○	○	○
Assistance à la mise horizontale des fourches	–	–	○
Assistance au centrale du translateur latéral	–	–	○
Contrôle automatique des mouvements hydrauliques	○	○	●

\* Non disponible sur les modèles pour entrepôts frigorifiques, de 0 °C à -30 °C.

\*\* Pas de combinaison possible avec la batterie Li-ion

● Standard    ○ Option

# ÉQUIPEMENTS STANDARD ET OPTIONS

	NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
<b>COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT ET DE LEVAGE</b>			
Unité <i>Palm Steering</i> alimentée électriquement sur l'accoudeur flottant	●	●	●
Direction sur 180°	●	●	●
Direction sur 360°	○	○	○
Active Spin Reduction	○	○	○
Réduction automatique de la vitesse de conduite	●	●	●
Commande de direction mains libres, HFDC, via la pédale d'accélérateur	●	●	●
Commandes de direction manuelles	○	○	○
Joystick multifonction	●	●	●
Commandes hydrauliques du bout des doigts	○	○	○
Volant midi	○	○	○
Accès par clé	○	○	○
Vitesse lente au niveau prédéfini de 500 mm	-	-	○
Vitesse lente à d'autres niveaux	-	-	○
Contrôle automatique de la vitesse de conduite et des mouvements hydrauliques ajusté en fonction du poids de la charge	○	○	○
<b>ÉLECTRIQUE</b>			
Éclairage de sécurité bleu/rouge, dans le sens du déplacement	○	○	○
Temporisation d'arrêt moteur	○	○	○
Phares de travail LED	○	○	○
Phares de travail LED pour la cabine	○	○	○
Gyrophare sur le toit de protection	○	○	○
Gyrophare pour cabine chauffée	○	○	○
Connecteur 12V	○	○	○
Convertisseur 48 - 12 V	○	○	○
Radio avec MP3	○	○	○
Alarme d'entretien	○	○	○

	NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
<b>TOIT DE PROTECTION ET CABINE</b>			
Cabine chauffée**	○	○	○
Vitre ouvrable dans la porte de la cabine (CSM)	○	○	○
Interphone bidirectionnel pour cabine pour entrepôt frigorifique (CSM)	○	○	○
Toit de protection profilé	-	-	○
Treillis métallique sur le toit de protection	○	○	○
Siège chauffé – Tissu	○	○	○
Siège chauffé – PVC	○	○	○
Rétroviseur	○	○	○
Support A4	○	○	○
Support d'équipement, système RAM, taille C	○	○	○
Support d'équipement, système RAM, taille C, 2 ex.	○	○	○
Support d'équipement, système RAM, taille D	○	○	○
<b>ROUES EN OPTION</b>			
Roue de traction Vulkollan® 93 Shore	●	●	●
Roue de traction Tractothan® 93 Shore	○	○	○
Roue porteuse Ø 220 mm	●	●	●
<b>ENVIRONNEMENT</b>			
Conception pour entrepôts frigorifiques, de 0 °C à -30 °C	○	○	○



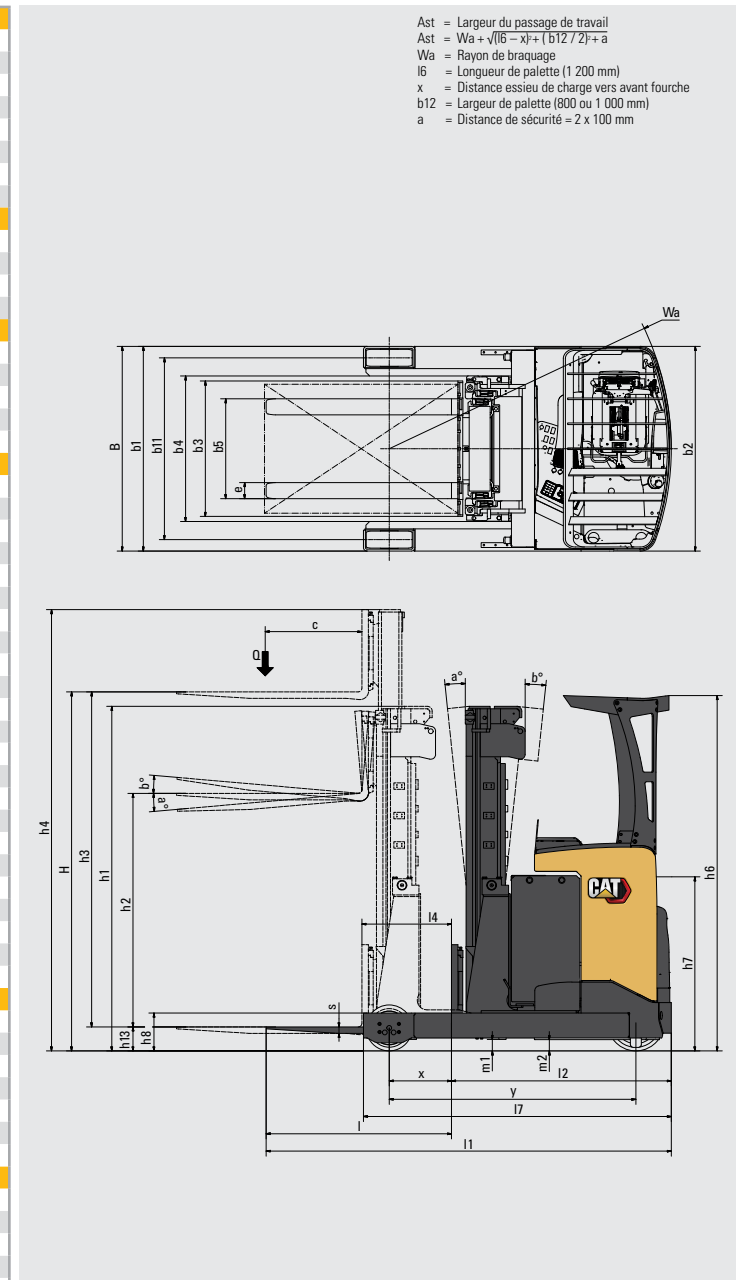
Cabine chauffée avec toit de protection profilé en option.

\* Non disponible sur les modèles pour entrepôts frigorifiques, de 0 °C à -30 °C.  
 \*\* Pas de combinaison possible avec la batterie Li-ion

● Standard    ○ Option

Caractéristiques			
1.1	Fabricant		
1.2	Désignation du modèle du fabricant		
1.3	Source d'alimentation		
1.4	Type de cariste		
1.5	Capacité de la charge	Q	(kg)
1.6	Centre de gravité	c	(mm)
1.8	Essieu des roues porteuses jusqu'à la face de la fourche (fourches abaissées)	x	(mm)
1.9	Empattement	y	(mm)
Poids			
2.1b	Poids du chariot sans charge, avec poids maximum de la batterie		kg
2.3	Poids par essieu à vide et poids batterie max. R. motrice / porteuses		kg
2.4	Poids par essieu, mât vers l'avant, avec charge nominale, côté charge/entraînement		kg
2.5	Poids par essieu, mât rétracté, avec charge nominale, côté charge/entraînement		kg
Roues, groupe motopulseur			
3.1	Bandages:PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyuréthane, N=Nylon, C=Caoutchouc côté conducteur/charge		
3.2	Dimensions des pneus, côté arrière	∅	(mm)
3.3	Dimensions des pneus, côté de la charge	∅	(mm)
3.5	Nombre de roues, côté de la charge / de l'entraînement (x=entraînées)		
3.7	Largeur de chenille (centre des pneus), côté de la charge	b11	(mm)
Dimensions			
4.1	Inclinaison de la fourche, vers l'avant/arrière	∂/β	°
4.2a	Hauteur avec mât abaissé	h1	(mm)
4.3	Levée libre	h2	(mm)
4.4	Hauteur de levée	h3	(mm)
4.5	Hauteur, mât déployé	h4	(mm)
4.7	Hauteur jusqu'au sommet du protège-conducteur	h6	(mm)
4.8	Hauteur de siège/ plate-forme	h7	(mm)
4.10	Hauteur des longerons	h8	(mm)
4.15	Hauteur des fourches, complètement abaissées	h13	(mm)
4.19	Longueur hors tout	l1	(mm)
4.20	Longueur jusqu'à la face des fourches	l2	(mm)
4.21	Largeur hors tout	b1/b2	(mm)
4.22	Dimensions de la fourche (épaisseur, largeur, longueur)	s / e / l	(mm)
4.23	Bâti de fourche DIN		
4.24	Largeur du bâti de la fourche	b3	(mm)
4.25	Largeur extérieure au-dessus de la fourche (minimale/maximale)	b5	(mm)
4.26	Ecartement intérieur des bras porteurs	b4	(mm)
4.28	Portée du mât	l4	(mm)
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement, (fourche abaissée)	m2	(mm)
4.33a	Largeur d'allée (Ast) avec palettes de 1000 x 1200 mm, charge croisée	Ast	(mm)
4.34a	Largeur d'allée (Ast) avec palettes de 800 x 1200 mm, charge longitudinale	Ast	(mm)
4.35	Rayon de braquage	Wa	(mm)
4.37	Longueur du chariot, bras porteurs inclus	l7	(mm)
Performances			
5.1	Vitesse de translation, avec/sans charge		km / h
5.2	Vitesse de levage, avec/sans charge		m / s
5.3	Vitesse d'abaissement, avec/sans charge		m / s
5.5	Effort de traction nominal		N
5.8	Pente franchissable maximale, avec/sans charge		%
5.9	Temps d'accélération (10 mètres), avec/sans charge		s
5.10	Frein de service		
Moteurs électriques			
6.1	Capacité du moteur d'entraînement (60 min., application légère)		kW
6.2	Puissance de sortie du moteur de levage avec un facteur d'application de 15%		kW
6.4	Tension/capacité de la batterie avec décharge de 5 heures		V / Ah
6.5	Poids de la batterie		kg
6.6b	Consommation électrique conformément au cycle VDI 60		kW / h
Divers			
8.1	Type de commande d'entraînement		
10.1	Pression de fonctionnement maximale pour les accessoires		bar
10.2	Débit d'huile pour les accessoires		l / min
10.7	Niveau de bruit à hauteur d'oreille de l'opérateur conformément aux normes EN 12 053:2001 et EN ISO 4871 au travail LpAz		dB (A)

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
Batterie	Batterie	Batterie
Assis	Assis	Assis
1200	1400	1400
600	600	600
Voir tableau	Voir tableau	Voir tableau
1378	1378	1378
2780	3010	3410
1630 / 950	1690 / 1120	1780 / 1230
490 / 3290	540 / 3670	570 / 3840
1450 / 2330	1400 / 2810	1450 / 2960
Vul	Vul	Vul
355 x 155	355 x 155	355 x 155
220 x 85	220 x 85	220 x 85
2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x
995	995	995
1 / 4 <sup>9)</sup>	1 / 4 <sup>9)</sup>	1 / 4
Voir tableau	Voir tableau	Voir tableau
Voir tableau	Voir tableau	Voir tableau
Voir tableau	Voir tableau	Voir tableau
Voir tableau	Voir tableau	Voir tableau
2205	2205	2205
1146 <sup>1)</sup>	1146 <sup>1)</sup>	1146 <sup>1)</sup>
235	235	235
65	65	65
Voir tableau	Voir tableau	Voir tableau
Voir tableau	Voir tableau	Voir tableau
1120	1120	1120
40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A
910	910	830
316 / 697	316 / 697	316 / 697
900	900	900
Voir tableau	Voir tableau	Voir tableau
Voir tableau	Voir tableau	Voir tableau
Voir tableau	Voir tableau	Voir tableau
Voir tableau	Voir tableau	Voir tableau
Voir tableau	Voir tableau	Voir tableau
1725	1725	1725
12.3 / 12.5	12.3 / 12.5	12.3 / 12.5
0.50 / 0.65	0.49 / 0.65	0.32 / 0.49
0.58 / 0.55	0.59 / 0.55	0.57 / 0.48
0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2
13.1 / 19.6	13.1 / 19.6	13.1 / 19.6
4.9 / 4.4	4.9 / 4.4	4.9 / 4.4
Électrique	Électrique	Électrique
5.9	5.9	5.9
11	11	11
48 - 300 <sup>10)</sup> / 465	48 - 465 / 620	48 - 465 / 620 / 775
533 / 708	708 / 890	708 / 890 / 1063
5.1	5.1	5.1
Continu	Continu	Continu
150	150	150
25	25	25
57.4	57.4	57.4



- 1) Mesurée, avec siège standard, par rapport au point SIP  
 9) Inclinaison du mât  
 11) Mât DTFV

NR12N3L - NR14N3L				
Type de mât	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	4800	2153	1645	5345
	5400	2353	1854	5945
	5700	2453	1945	6245
	6300	2653	2145	6845
	6750	2803	2295	7295
	7250*	2970	2462	7795

\*NR14N3L seulement

NR14N3C				
Type de mât	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	4800	2153	1645	5345
	5400	2353	1845	5945
	5700	2453	1945	6245
	6300	2653	2145	6845
	6750	2803	2295	7295
	7250	2970	2462	7795
	7950	3203	2695	8495
	8450	3370	2862	8995
	8950	3536	3028	9495

## Performances et capacités du mât

DTFV Triplex  
h1 Hauteur du mât abaissé  
h2 + h13 Levée libre  
h3 + h13 Hauteur de levée  
h4 Hauteur du mât relevé  
Q Capacité de levage, charge nominale  
c Centre de charge (distance)

Modèle	Capacité de la batterie	Poids de la batterie	4.33a	4.34a	4.28	4.20	4.19	1.8	4.35
	Ah	kg	Ast	Ast	L4	L2	L1	x	Wa
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NR12N3L	310	533	2643	2688	557	1193	2343	405	1598
	465	708	2694	2751	487	1263	2413	335	1598
NR14N3L	465	708	2694	2751	487	1263	2413	335	1598
	620	890	2762	2833	397	1353	2503	245	1598
NR14N3C	465	708	2716	2778	457	1293	2443	305	1598
	620	890	2786	2861	367	1383	2533	215	1598
	775	1063	2859	2945	227	1473	2623	125	1598



NR14N3C illustré avec toit de protection profilé et guidage par rail en option.



# BATTERIES LI-ION

## C'EST LE MOMENT DE CHANGER ?

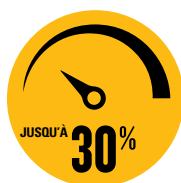


La technologie de batterie lithium-ion (Li-ion) est disponible dans les gammes de chariots électriques à contrepoids et de magasinage Cat®. Même si les batteries plomb-acide restent populaires auprès de nos clients – et ont toujours beaucoup à offrir –, elles doivent faire face à certains défis que les batteries Li-ion peuvent surmonter.

Le changement le plus évident, en passant à la Li-ion, est sans doute de pouvoir faire des recharges d'appoint. Au lieu de changer les batteries entre les équipes, vous pouvez simplement vous brancher sur un chargeur rapide pendant de courtes pauses et garder la même batterie 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Cette solution, ainsi que d'autres avantages en termes d'efficacité, d'environnement et de sécurité, font de la Li-ion une solution très attrayante.



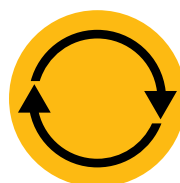
DURÉE DE VIE ACCRUE



RENDEMENT ACCRU



DURÉE DE FONCTIONNEMENT PLUS LONGUE



NIVEAU DE PERFORMANCE CONSTAMMENT ÉLEVÉ



CHARGE ET RECHARGE D'APPOINT PLUS RAPIDES



PAS DE CHANGEMENT DE BATTERIES



PAS D'ENTRETIEN QUOTIDIEN



PROTECTION INTÉGRÉE

### Avantages des batteries Li-ion Cat par rapport aux batteries plomb-acide

La technologie Li-ion est un investissement qui doit être envisagée en tenant compte des économies permanentes d'énergie, d'équipement, de main-d'œuvre et de temps d'arrêt.

- **Durée de vie accrue** – 3 à 4 fois celle d'une batterie plomb-acide – et donc réduction du coût global de la batterie.
- **Rendement accru** – pertes d'énergie pendant la charge et la décharge jusqu'à 30 % inférieures – et donc réduction de la consommation d'électricité
- **Durée de fonctionnement plus longue** - grâce à un rendement accru des batteries et à la possibilité de procéder à des recharges d'appoint à tout moment sans endommager la batterie ni raccourcir sa durée de vie.
- **Niveau de performance constamment élevé** – courbe de tension plus constante – et donc productivité optimale du chariot, même en fin de quart de travail.
- **Charge plus rapide** – charge complète en 1 heure seulement avec les chargeurs les plus rapides
- **Pas de changement de batterie** - les recharges d'appoint rapides – 15 minutes pour plusieurs heures de fonctionnement supplémentaire – permettent un fonctionnement continu avec une seule batterie et minimisent les besoins d'achat, de stockage et d'entretien des pièces de rechange.
- **Aucun entretien quotidien** – la batterie se charge sur le chariot et faire le plein d'eau ou contrôler l'électrolyte n'est plus nécessaire
- **Absence de gaz** – ou de déversement d'acide – évite les coûts d'espace, d'équipement et d'exploitation d'une salle de charge équipée d'un système de ventilation
- **Protection intégrée** – le système intelligent de gestion des batterie (BMS) empêche automatiquement les décharges, charges, tensions et températures excessives, tout en éliminant pratiquement la mauvaise utilisation.

Des batteries et chargeurs de différentes capacités sont disponibles. Votre concessionnaire déterminera la combinaison idéalement adaptée à vos besoins. Renseignez-vous auprès de votre concessionnaire concernant notre garantie de 5 ans (en option), soumise à des révisions annuelles pour une plus grande tranquillité d'esprit.

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

WFSC2123(06/24) © 2024 MLE B.V. (n° d'enregistrement 33274459). Tous les droits sont réservés. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK, leurs logos respectifs, «Caterpillar Corporate Yellow», «Power Edge» et Cat «Modern Hex» ainsi que les filiales et identités de produit mentionnés dans ce document sont des marques commerciales de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisés sans autorisation.

REMARQUE : Les performances et spécifications peuvent varier en fonction des tolérances de fabrication standard, des conditions de la machine, du type de pneus, de l'état de la surface ou du sol, des applications ou de l'environnement d'utilisation. Les chariots peuvent être illustrés avec des options non standard. Les besoins spécifiques en termes de performance et les configurations disponibles localement doivent être négociés avec votre revendeur de chariots élévateurs Cat. Cat Lift Trucks suit une politique d'amélioration continue des produits. Pour cette raison, certains matériaux, certaines options et certaines spécifications peuvent être modifiés sans avis préalable.



DOWNLOAD BROCHURE



WATCH VIDEOS



DOWNLOAD OUR APP

