

NOTRE ÉQUIPEMENT ET NOS SERVICES POUR

L'INDUSTRIE DE

MANUTENTION PORTUAIRE



**CAT**<sup>®</sup>  
Lift Trucks

## L'INDUSTRIE DE MANUTENTION PORTUAIRE

*Que peuvent faire les chariots  
élevateurs Cat® pour vous ?*

Cat® Lift Trucks et ses concessionnaires peuvent fournir des équipements et une assistance complète à cette industrie d'importance internationale. Vous trouverez des chariots élévateurs Cat® dans des ports maritimes de toutes dimensions et dans des terminaux généraux ou spécialisés à l'intérieur de ces ports. Ils conviennent également au chargement et au déchargement de marchandises dans les terminaux intérieurs pour le transfert entre différents modes de transport, y compris l'aérien, le ferroviaire et le routier.

Certains peuvent manipuler des marchandises en vrac telles que des céréales, du charbon ou du ciment. Les articles de marchandises en vrac, telles que les machines, peuvent également entrer dans leur champ de compétence. Il existe également une forte demande de chariots élévateurs pour remplir et vider les conteneurs, les camions ou d'autres espaces de chargement. Ils peuvent déplacer des marchandises palettisées sur leurs fourches ou utiliser des pinces et autres accessoires adaptés au type de charge.

Les marchandises reçues dans les ports ne sont pas nécessairement acheminées immédiatement. Des entrepôts ou d'autres installations de stockage sont souvent situés sur le site ou à proximité. Ils nécessitent divers types de chariots élévateurs adaptés aux d'entrepôt. Ici, les opérations de manutention portuaire croisent le monde de l'entreposage et de la logistique de tiers (3PL), un autre secteur qui bénéficie grandement de nos produits et services.

Dans le port lui-même, la nature du parc de manutention de matériaux dépend des charges manutentionnées. Nous pouvons fournir des chariots élévateurs Cat de petite, moyenne et grande taille adaptés à presque toutes les applications dans notre gamme de capacités. Elle comprend généralement des machines de 1,4 à 12,0 tonnes.

Bien entendu, certains chargements manipulés dans les ports sont beaucoup plus lourds que cela. Certains de nos concessionnaires fournissent des chariots élévateurs extra-larges et extra-lourds, des reach stackers, des chariots porte-conteneurs et d'autres équipements spécialisés d'autres marques haut de gamme. Cela permet de répondre à tous les besoins du parc à partir d'une seule source. Renseignez-vous auprès de votre concessionnaire Cat.



## Les défis de l'industrie de manutention portuaire

### Productivité 24/7

L'activité portuaire ne s'arrête jamais, et vos chariots élévateurs non plus. La fiabilité est essentielle. Pour les conducteurs, qui travaillent sur des périodes longues et exigeantes, le confort du chariot élévateur est également essentiel.

### Temps et marée

Des délais d'exécution rapides sont indispensables pour maintenir la chaîne d'approvisionnement en mouvement et éviter les retards. Les restrictions imposées par les marées sur les mouvements des navires peuvent ajouter à l'urgence. Là encore, la fiabilité des performances du chariot élévateur est essentielle. Pour minimiser les temps d'arrêt, vous avez besoin de chariots élévateurs robustes et durables, nécessitant peu d'entretien. Ils doivent être soutenus par un service d'assistance rapide et réactif pour résoudre les problèmes éventuels. Ils doivent fonctionner rapidement, mais en douceur et avec précision, afin de maintenir un rythme de travail élevé tout en évitant les pertes de temps liées aux accidents. La bonne visibilité, la maniabilité, les commandes et les dispositifs de sécurité intégrés y contribuent.

### Risques en matière de sécurité

Les ports sont des environnements intrinsèquement dangereux. Une activité intense dans des espaces encombrés et restreints, souvent avec des surfaces inégales, peut entraîner des collisions et des renversements. Les charges lourdes augmentent les risques. Une construction robuste du chariot élévateur et une grande stabilité sont importantes, tout comme les qualités déjà mentionnées en matière de sécurité.

### Conditions environnementales difficiles

Dans les régions côtières, l'air salé s'ajoute à l'effet corrosif du temps humide sur les machines de manutention de matériaux. Les chariots élévateurs doivent en outre résister à des températures extrêmes, ainsi qu'à la poussière et à la saleté. Les surfaces de travail peuvent être rugueuses, pleines de nids de poule et glissantes. Les conducteurs, quant à eux, peuvent être gênés par la chaleur, le froid, le bruit, les vibrations et le stress. Les travailleurs et les chariots doivent être protégés par des conceptions et des caractéristiques de chariots élévateurs spécifiques à l'environnement.

### Variété et dimensions des charges

Le poids et l'encombrement des charges les plus volumineuses constituent un défi évident. Un autre enjeu porte sur la façon de manipuler des types de charge très différents, changeant d'une heure à l'autre. En fonction de la variété des marchandises et de l'ampleur de l'opération, la réponse sera la spécialisation ou l'adaptabilité du chariot élévateur.

### Pressions financières

Pour rester rentable, vous devez examiner attentivement tous vos coûts liés aux chariots élévateurs. De mauvais résultats en matière de manutention de matériaux peuvent entraîner des pénalités de retard et d'autres pénalités liées à la performance. Les temps d'arrêt pour l'entretien et les réparations peuvent également réduire votre taux de travail. Non seulement les accidents ralentissent la productivité, mais ils entraînent des dépenses supplémentaires pour les marchandises et les équipements endommagés, les travaux de déblaiement et les indemnités. Lorsque vous choisissez des chariots élévateurs, tenez compte de leur coût total d'exploitation. Le coût total de d'exploitation peut être réduit grâce à la durabilité, aux faibles besoins d'entretien et aux économies de carburant et d'énergie.

### Exigences en matière de durabilité

La pression exercée par les autorités, les clients et les communautés pour que les opérations portuaires soient plus respectueuses de l'environnement est de plus en plus forte. Les émissions de carbone liées à la consommation d'énergie et de carburant des chariots élévateurs font l'objet d'une attention particulière. Les insuffisances de l'infrastructure d'approvisionnement en électricité des ports peuvent constituer une limitation à l'heure actuelle. D'autre part, l'efficacité croissante des chariots élévateurs et de leurs batteries permet une utilisation plus complète de l'offre disponible. Outre l'efficacité, vous devez tenir compte de la longévité de vos chariots et de leurs composants, car la fabrication de pièces de rechange a également un coût élevé en carbone.



## Solutions de manutention de matériaux de Cat® Lift Trucks

### *Des chariots élévateurs pour chaque poste*

Notre gamme complète et éprouvée comprend des chariots élévateurs diesel à contrepoids d'une capacité de 2,0 à 10,0 tonnes. Nous disposons également de modèles GPL de 1,5 à 5,5 tonnes. De plus en plus, les chariots électriques à contrepoids prennent le relais dans des applications auparavant dominées par des machines à moteur à combustion interne. Nos chariots élévateurs électriques peuvent égaler ou surpasser les chariots élévateurs diesel et GPL en termes de puissance et de performances. En même temps, vous bénéficiez de nombreux avantages électriques supplémentaires.

Les machines électriques Cat ont une capacité de 1,4 à 12,0 tonnes. Les plus petits, dont les modèles à trois roues, sont extrêmement compacts et agiles. Nos gammes électriques de plus grande capacité ont un empattement et des pneus plus grands, pour une stabilité et une capacité de levage maximales. Sur nos véhicules électriques de 6,0 à 12,0 tonnes, ces facteurs (ainsi que la capacité résiduelle) sont renforcés par des vérins de

mât positionnés en hauteur. Quel que soit le chariot Cat que vous choisissiez, nos mâts et nos fourches sont d'une robustesse à toute épreuve.

Les adaptations disponibles comprennent des versions à hauteur réduite, permettant même à nos véhicules électriques de 12,0 tonnes de travailler à l'intérieur des conteneurs. Nos chariots élévateurs peuvent être équipés de fourches de dimensions et de formes variées pour s'adapter aux différents types de charge. Ils peuvent être adaptés davantage en utilisant des positionneurs de fourches ou des spreaders en option. Des pinces peuvent être installées en cas de besoin. Il s'agit, par exemple, de pinces à balles et de pinces à bobines de papier. Grâce au système hydraulique à quatre voies, les fourches et les accessoires d'un seul chariot sont rapidement interchangeables pour manipuler plusieurs types de charge.

Si vous avez besoin d'équipements d'entrepôt, nous disposons d'une gamme complète :

- Transpalettes électriques
- Gerbeurs
- Chariots à mât rétractable - y compris les modèles à quatre sens de marche
- Préparateurs de commandes – au sol/second niveau et moyenne/grande hauteur
- Équipement pour allées très étroites (VNA) tel que les chariots tridirectionnels à nacelle éleuable et les chariots tridirectionnels conducteur au sol

### **Une manutention de matériaux rapide, précise et sûre**

La combinaison d'une visibilité panoramique, d'une grande maniabilité et de commandes souples et précises permet à nos chariots élévateurs de déplacer et de manutentionner les marchandises rapidement, sans collision ni casse.

Nous minimisons les obstacles pour la vue et adaptons le design des chariots pour offrir une vue dégagée dans toutes les directions. Prenons par exemple notre gamme de véhicules électriques de 6,0 à 12,0 tonnes. La visibilité à travers son mât est la meilleure de sa catégorie. La conception de son mât permet au troisième élément de s'emboîter dans le second, tandis que les vérins de levée libre sont composés de deux pièces compactes. Le tableau de bord et le protège-conducteur sont également spécialement conçus pour optimiser la visibilité du conducteur. Une caméra de recul est montée de série. Une variété de rétroviseurs et de caméras supplémentaires peut être équipée en option sur n'importe lequel de nos chariots élévateurs.





Des commandes compactes, une direction aisée et des systèmes de commande avancés sont d'autres éléments essentiels à la grande maniabilité de nos chariots. L'agilité exceptionnelle de nos chariots électriques 80 V de 4,0 à 5,5 tonnes donne aux caristes l'impression de conduire un matériel beaucoup plus petit. Le chariot est doté d'assistances dynamiques comprennent la transmission intégrale *OmniTurn*, le *RDS (Responsive Drive System)* et le système de contrôle de virage intelligent.

Un axe de rotation arrière de plus de 100° permet des virages latéraux instantanés avec ces modèles, sans qu'il n'y ait aucun mouvement de recul au départ. Le chariot peut tourner sur lui-même dans les limites de ses dimensions. On retrouve des caractéristiques similaires dans toutes les gammes de capacités de notre collection de chariots à contrepoids électriques.

L'ingénierie conçue pour un contrôle minutieux et cohérent des différentes commandes est mise en évidence dans nos chariots électriques de 4,0 à 5,5 tonnes. Ils sont dotés du système *SmoothFlow* et d'autres technologies hydrauliques qui optimisent les mouvements du mât et des fourches en fonction du poids de la charge et de la hauteur de levage. Il en résulte une manutention de matériaux plus fluide, plus rapide, plus sûre et plus précise.

Les fonctions hydrauliques de nos chariots élévateurs électriques sont commandées par des leviers contrôlés du bout des doigts ou, si vous préférez, par des joysticks. Ils comprennent une option de double joystick qui sépare les fonctions telles que l'ouverture de la pince. Cela réduit le risque de libérer accidentellement une charge serrée.

À ces caractéristiques, nous ajoutons des technologies de freinage efficaces et des aides à la sécurité automatisées pour plus de certitude. Il s'agit par exemple du contrôle de virage intelligent, des contacts de détection de présence sur les sièges et des freins de stationnement automatiques. Des options d'éclairage complet, y compris des feux de sécurité bleus avertissant de l'approche du chariot, permettent au conducteur de voir et au chariot élévateur d'être vu.

### **Des chariots élévateurs qui fonctionnent, quelles que soient les conditions**

La durabilité et la qualité de construction des chariots élévateurs Cat, réputées dans le monde entier, devraient vous rassurer sur le fait qu'ils ne vous laisseront pas tomber. Grâce à leur conception fiable, à la longue durée de vie de leurs composants et à leur facilité d'entretien, ils passent peu de temps dans l'atelier de réparation. Cela signifie que vous pouvez compter sur eux pour une productivité pratiquement ininterrompue.

La résistance des chariots élévateurs Cat à moteur à combustion contre la corrosion, l'eau et la boue est éprouvée depuis de nombreuses années. Pour protéger leurs moteurs de la poussière et de la saleté, nos chariots GPL et diesel de 1,5 à 3,5 tonnes et de 4,0 à 5,5 tonnes sont équipés de prises d'air surélevées et de filtres améliorés. Vous pouvez également opter pour des kits anti-poussière en option. Les options des modèles de 4,0 à 5,5 tonnes comprennent une plaque protégeant le dessous du chariot.

Sur nos chariots élévateurs électriques, l'étanchéité à l'eau, au sel, à la poussière et à la saleté des composants clés tels que les contrôleurs électroniques et les freins est une priorité.

L'ingénierie et la conception offrent la fiabilité nécessaire pour contrôler la température de nos moteurs thermiques et électriques, dans toutes les conditions, ce qui constitue une caractéristique importante. Les chariots électriques Cat de 6,0 à 12,0 tonnes les plus robustes (modèles NH) sont équipés d'un refroidisseur d'huile arrière supplémentaire pour faire face aux conditions d'utilisation difficiles. Nos chariots élévateurs GPL et diesel de 1,5 à 3,5 tonnes et de 4,0 à 5,5 tonnes sont équipés de série de puissants systèmes de refroidissement. Ils peuvent être complétés par des options de refroidissement supplémentaires.

Lorsque nos chariots élévateurs rencontrent des surfaces de travail irrégulières, bosselées ou parsemées de nids-de-poule, leur centre de gravité bas et leurs systèmes de commande avancés favorisent la stabilité. Le choix du type de pneu et l'utilisation de pneus jumelés, le cas échéant, permettent d'améliorer encore ce résultat. Notre gamme de chariots électriques 80 V de 4,0 à 5,5 tonnes dispose d'un verrouillage de différentiel électronique pour optimiser l'adhérence sur les surfaces glissantes. Il s'agit également d'une caractéristique standard ou optionnelle - selon le modèle - sur nos chariots électriques plus petits.

## Performances optimales des conducteurs du chariot élévateur

Chez Cat Lift Trucks, nous investissons énormément dans l'optimisation de l'expérience utilisateur offerte par nos chariots élévateurs. Les gains obtenus grâce au maintien de l'état physique et de la productivité des conducteurs sont particulièrement importants pour ceux qui travaillent de manière intensive pendant de nombreuses heures.

La protection contre les intempéries est peut-être la mesure la plus évidente pour assurer le confort des conducteurs. Nous aménageons en usine ou équipons des postes de conduite étanches avec chauffage, climatisation et autres comforts, selon les besoins.

Le bruit et les vibrations peuvent être gênants, même à des niveaux relativement faibles. Lorsqu'une personne y est exposée heure après heure, jour après jour, cela devient un problème sérieux. Elle peut se sentir fatiguée, stressée et moins apte à travailler. Nos chariots élévateurs sont conçus pour fonctionner en douceur et sans bruit, avec de faibles niveaux de vibration. Ceci est particulièrement vrai pour nos modèles électriques.

Éviter les contraintes est une autre mesure importante pour réduire la fatigue. Nos chariots sont conçus en fonction des besoins du conducteur, dans un souci d'ergonomie et de confort. Ils permettent au conducteur d'adopter une posture détendue et confortable et d'utiliser toutes les commandes avec un minimum de mouvements et sans effort.

Des sièges et des accoudoirs très confortables constituent les caractéristiques principales. Celles-ci, ainsi que les commandes de direction et autres, sont conçues pour offrir un soutien anatomique optimal et sont réglables afin d'offrir une position parfaite à chaque cariste. Une bonne visibilité panoramique est également importante. Des postes de conduite confortables et spacieux, auxquels il est facile d'accéder, font également partie d'une expérience positive.

Nous pensons que les chariots élévateurs doivent être agréables à conduire et permettre à leurs conducteurs de travailler dans de bonnes conditions. La prise en compte de ces facteurs offrira à vos conducteurs un sentiment de bien-être et de satisfaction au travail, ce qui est également bénéfique pour votre entreprise.



## Durabilité environnementale et financière

Des technologies de pointe ont permis de réduire la consommation de carburant de nos chariots élévateurs GPL et diesel. La réduction des émissions de carbone peut également atteindre 90 % en remplaçant le carburant diesel standard par du carburant HVO (huile végétale hydrotraitée). Parallèlement, l'amélioration continue de nos gammes de chariots élévateurs électriques a permis de créer les solutions les plus efficaces sur le plan énergétique et les plus respectueuses de l'environnement.

Nos chariots électriques de 4,0 à 5,5 tonnes sont les meilleurs de leur catégorie à cet égard. Leur consommation peut être encore réduite en sélectionnant le mode ECO et en choisissant l'option batterie Li-ion. L'efficacité énergétique de nos chariots élévateurs continuera à vous faire économiser de l'argent au cours de la longue durée de vie du produit, tout en réduisant votre impact sur l'environnement.

Nous contribuons davantage à la durabilité grâce à la robustesse de nos chariots élévateurs et de leurs composants. Cela signifie un remplacement moins fréquent des chariots et des pièces d'usure, et donc une réduction de la consommation d'énergie et de matériaux lors de la fabrication.

Une longue durée de vie, de faibles exigences en matière d'entretien et un accès facile pour la maintenance réduiront également les coûts de fonctionnement et les temps d'arrêt. À l'avenir, la qualité durable et la protection intégrée des chariots élévateurs Cat contribueront à conserver une valeur de revente élevée.

## Soutien constant des concessionnaires de chariots élévateurs Cat

Où que vous soyez, nos concessionnaires sont prêts et entièrement équipés pour vous soutenir. Leurs connaissances approfondies vous permettront de choisir et de combiner parfaitement les chariots élévateurs pour votre application. De plus, leurs techniciens experts les maintiendront en état de fonctionnement optimal grâce à la maintenance préventive et à une réponse rapide en cas d'urgence. Ils ont accès au système d'approvisionnement en pièces le plus rapide du secteur.

L'un des nombreux intérêts des solutions Cat est notre stratégie de composants communs. Les niveaux élevés de partage des composants entre les gammes optimisent la disponibilité des pièces. Cela signifie des taux de réparation bien plus élevés dès le premier diagnostic, moins de temps d'arrêt et des coûts connexes moins élevés. En réduisant le nombre de déplacements liés aux entretiens, nous réduisons également votre empreinte carbone.

Ensemble, avec nos concessionnaires, nous veillerons à ce que vous ayez tout ce dont vous avez besoin. Choisissez les chariots élévateurs et les services Cat pour une manutention de vos charges productive, efficace et rentable dans l'industrie de manutention portuaire.





**LET'S DO THE WORK.™**

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

© 2026 Logisnext Europe B.V. Tous droits 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 utilisées sous licence qui ne peuvent pas être utilisées sans l'autorisation de Caterpillar. Les caractéristiques sont données à titre indicatif et peuvent varier en fonction des conditions d'utilisation. Si tous les facteurs ne sont pas pris en compte, cela peut entraîner des écarts de performance. Pour déterminer le ou les meilleurs produits/solutions, il convient de prendre en compte l'ensemble des supports d'aide à la vente pertinents ainsi que l'expertise technique du distributeur officiel. Les options et les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis. Mentions légales complètes et informations actualisées sur les produits : [www.catliftruck.com](http://www.catliftruck.com).

OFBC

(04/26)

**CAT**® Lift Trucks