

ONZE PRODUCTEN EN DIENSTEN VOOR DE

# HAVENS EN STUWADOORSDIENSTEN



**CAT**<sup>®</sup>  
Lift Trucks

## HAVENS EN STUWADOORSDIENSTEN

*Wat kunnen Cat® heftrucks  
voor u betekenen?*

Cat® Lift Trucks en haar dealers bieden een uitgebreid assortiment trucks en service voor deze internationaal belangrijke sector. U vindt Cat® heftrucks in zowel grote als kleine havens, werkend in algemene of gespecialiseerde terminals. Ook zijn ze geschikt voor het laden en lossen van vracht in binnenlandse terminals voor overslag tussen verschillende transportmodi (lucht, spoor en weg).

Sommige bedrijven verwerken bulkgoederen zoals graan, kolen of cement. Het hanteren van stukgoederen, zoals machines, vallen vaak ook binnen het takenpakket. Heftrucks zijn bijzonder populair voor het laden en lossen van containers, vrachtwagens en andere opslagruimtes. Ze verplaatsen gepalletiseerde goederen op hun vorken of gebruiken klemmen en andere specifieke voorzetstukken, afhankelijk van het type lading.

Goederen die de haven binnenkomen, worden niet noodzakelijkerwijs meteen verder vervoerd. Vaak zijn er magazijnen of andere opslagfaciliteiten op locatie of in de buurt. Deze hebben behoefte aan verschillende magazijn- en heftrucks. Hier raakt haven- en stuwadoorswerk de wereld van warehousing en third-party logistics (3PL). Ook dat is een sector die enorm profiteert van onze producten en diensten.

In de haven zelf hangt de samenstelling van de heftruckvloot af van de lasten die worden verwerkt. Wij bieden kleine, middelgrote en grote Cat heftrucks, geschikt voor vrijwel elke toepassing binnen ons capaciteitsbereik. Die varieert van 1.4 tot 12 ton.

Natuurlijk zijn sommige lasten in havens zwaarder. Sommige van onze dealers leveren en onderhouden extra grote heftrucks, reachstackers, containerhandlers en andere gespecialiseerde apparatuur van andere kwaliteitsmerken. Zo kunnen ze voldoen aan al uw material handlingwensen. Vraag het de Cat dealer.



## Uitdagingen in de havens en bij stuwadoorsdiensten

### 24/7 productiviteit

Het werk in de haven stopt nooit - en onze heftrucks ook niet. Betrouwbaarheid is doorslaggevend. Voor chauffeurs die lange en veeleisende diensten draaien, is het comfort van een heftruck ook essentieel.

### Tijd is geld

Een snelle verwerking is belangrijk om de supply chain draaiende te houden en vertraging te voorkomen. Beperkingen door het getij voor het scheepvaartverkeer kunnen extra urgentie opleveren. Alweer, de betrouwbaarheid van een heftruck is cruciaal. Om stilstand tot een minimum te beperken, heeft u robuuste, duurzame heftrucks nodig die weinig onderhoud nodig hebben. Ze moeten kunnen rekenen op een snelle, adequate service om eventuele problemen op te lossen. Ze moeten snel, maar toch soepel en nauwkeurig werken in een hoog werktempo, maar ook tijdverlies door ongevallen voorkomen. Een goed zicht, wendbaarheid, controle en ingebouwde veiligheidsvoorzieningen dragen hieraan bij.

### Veiligheidsrisico's

Havens kunnen gevaarlijke werkomgevingen zijn. Ze moeten kunnen rekenen op een snelle, adequate service om eventuele problemen op te lossen. De zware lasten maken het werk niet veiliger. Behalve de veiligheidsaspecten zijn ook een stevige heftruckconstructie en een hoge stabiliteit belangrijk.

### Zware werkomstandigheden

In kustgebieden versterkt de zoute lucht het corrosieve effect van nat weer op materialhandling apparatuur. Bovendien moeten heftrucks bestand zijn tegen extreme temperaturen, stof en vuil. Vloeroppervlakken kunnen ruw, hobbelig of glad zijn. Chauffeurs kunnen last krijgen van hitte, kou, lawaai, trillingen en stress. Zowel

werknemers als trucks moeten worden beschermd door een doordacht heftruckontwerp en de juiste specificaties voor deze omgeving.

### Lastvariatie en -afmetingen

Het enorme gewicht en de omvang van de grotere lasten vormen een duidelijke uitdaging. Een andere kwestie is hoe je met allerlei verschillende lasten moet omgaan en dat verschilt van uur tot uur. Afhankelijk van de goederen en de omvang van de operatie, zal het antwoord liggen bij gespecialiseerde modellen of in de aanpassingsmogelijkheden van de heftrucks.

### Financiële druk

Om winstgevend te blijven, moet u zorgvuldig kijken naar alle kosten van de heftrucks. Een lage output kan leiden tot boetes voor te late levering en andere prestatiegerelateerde sancties. Stilstand vanwege onderhoud en reparaties kan ook het werktempo verlagen. Ongelukken vertragen niet alleen de productiviteit, maar brengen ook kosten met zich mee. Denk aan schade aan goederen en apparatuur, opruimwerkzaamheden of schadevergoedingen. Bij de keuze van een heftruck moet men rekening met de totale bedrijfskosten. Deze kosten kunnen worden verlaagd door duurzaamheid, lage onderhoudsbehoeften en een laag brandstof-/energieverbruik.

### Eisen ten aanzien van duurzaamheid

De druk vanuit overheden, klanten en gemeenschappen om havenactiviteiten milieuvriendelijker te maken, neemt toe. Er is veel aandacht voor de CO<sub>2</sub>-uitstoot van heftrucks. Een gebrekkige infrastructuur voor de voorziening van elektriciteit in de havens, kan momenteel een belemmering vormen. Aan de andere kant zorgen de steeds efficiëntere heftrucks (en hun batterijen) ervoor dat het beschikbare stroomaanbod beter benut kan worden. Naast efficiëntie moet u ook rekening houden met de levensduur van uw trucks en hun onderdelen, aangezien de productie van reserve onderdelen ook veel CO<sub>2</sub>-uitstoot genereert.



# Materiaalhandling oplossingen van Cat® Lift Trucks

## Heftrucks voor elke rol

Ons uitgebreide en beproefde assortiment omvat diesel-heftrucks met een hefcapaciteit van 2,0 tot 10,0 ton. Wij hebben ook LPG- modellen van 1,5 tot 5,5 ton. Elektrische heftrucks worden steeds vaker gebruikt in toepassingen waar voorheen vooral trucks met een verbrandingsmotor werden gebruikt. Onze elektrische vorkheftrucks kunnen qua vermogen en prestaties tippen aan diesel- en LPG-vorkheftrucks of soms zelfs overtreffen. Daarnaast bieden ze specifieke elektrische voordelen.

De serie elektrische heftrucks van Cat varieert in hefcapaciteit van 1,4 tot 12,0 ton. De kleinste modellen, zoals de versies met drie wielen, zijn extreem compact en wendbaar. De sterkere elektrische modellen hebben een langere wielbasis en grotere banden, voor maximale stabiliteit en hefvermogen. Op onze 6,0 tot 12,0 ton elektrische trucks worden deze factoren – samen met de restcapaciteit – versterkt door de hoog geplaatste mastcilinders. Welke Cat heftruck u ook kiest, onze masten en vorken zijn betrouwbaar en robuust.

Er zijn ook lagere mastversies beschikbaar, waardoor zelfs onze elektrische modellen van 12,0 ton in containers kunnen worden gebruikt. Onze heftrucks kunnen worden uitgerust met vorken van verschillende afmetingen en vormen, zodat ze ook geschikt zijn voor specifieke lasten. Zo kunnen ze worden uitgerust met optionele vorkverstellers of sideshift. Voorzetapparatuur zoals klemmen kunnen worden toegepast indien nodig. Voorbeelden hiervan zijn balenklemmen en klemmen voor papierrollen. Dankzij de vierweghydrauliek kunnen de vorken en voorzetapparatuur snel worden verwisseld, zodat er meerdere soorten lasten kunnen worden gehanteerd.

Als u magazijntrucks nodig heeft, dan bieden wij een volledig assortiment, waaronder:

- Elektrische pallettrucks
- Stapelaars
- Reachtrucks – zoals vierweg modellen
- Orderverzamelaars – laag/2e niveau en midden/hog niveau
- Smalle gangtrucks (VNA), zoals man-up en man-down modellen

### **Snelle, precieze en veilige materiaalhandling**

Dankzij de combinatie van duidelijk zicht, grote wendbaarheid en een soepele, nauwkeurige besturing kunnen onze heftrucks goederen snel verplaatsen en hanteren – zonder botsingen of schade.

Wij halen zoveel mogelijk obstakels weg en geven de heftruck een doordachte vorm, zodat er in elke richting onbelemmerd zicht is. Neem bijvoorbeeld onze elektrische serie van 6,0 tot 12,0 ton. Het zicht door de mast is 'het beste in zijn klasse'. Dankzij het ontwerp van deze mast kan het triplex-gedeelte binnen de duplex structuur bewegen, terwijl de vrije hefcilinders in twee compacte delen zijn verdeeld. Ook het dashboard en de beschermkooi zijn speciaal ontworpen om het zicht van de bestuurder te maximaliseren. Een achteruitrijcamera is standaard. Al onze vorkheftrucks kunnen optioneel worden uitgerust met diverse extra spiegels en camera's.





Een compacte ontwerp, gemakkelijke besturing en geavanceerde besturingssystemen zijn andere essentiële zaken, die onze trucks uiterst wendbaar maken. De uitzonderlijke wendbaarheid van onze 80V elektrische trucks van 4,0 tot 5,5 ton geeft bestuurders bijvoorbeeld het gevoel dat ze op een veel kleinere heftruck rijden. Ze beschikken over dynamische hulpmiddelen zoals *OmniTurn* vierwielbesturing, *RDS (Responsive Drive System)* en een intelligente regeling van de bochtensnelheid.

Dankzij de +100° draaibare wielen op de achteras is het zelfs mogelijk om direct zijwaarts te draaien, zonder eerst achteruit te rijden. De truck kan ter plekke draaien binnen zijn eigen afmetingen. Soortgelijke mogelijkheden zijn te vinden in alle verschillende series binnen ons assortiment elektrische heftrucks.

Onze elektrische trucks van 4,0 tot 5,5 ton zijn ontworpen voor een zorgvuldige en consistente hantering van wisselende belastingen. Ze zijn voorzien van *SmoothFlow* en andere hydraulische hulpmiddelen die de bewegingen van de mast en vork optimaliseren op basis van het lastgewicht en de hefhoogte. Het hanteren van lasten wordt zo nog soepeler, sneller, veiliger en nauwkeuriger.

De hydraulische functies van onze elektrische vorkheftrucks worden bediend via lichte, maar gevoelige vingertophendels of, als u dat liever heeft, via joysticks. U kunt kiezen voor een dubbele joystick (optie) waarmee functies zoals het openen van de klem van elkaar worden

gescheiden. Hierdoor wordt het risico, dat onbedoeld een vastgeklemd last wordt losgelaten, verkleind.

Aan deze uitrusting voegen we effectieve remmen en automatische veiligheidsvoorzieningen toe voor nog meer zekerheid. Voorbeelden hiervan zijn onder andere intelligente regeling van de bochtensnelheid, aanwezigheidsdetectie bij de stoel en automatische parkeerremmen. Uitgebreide verlichtingsopties, inclusief blauwe spots die waarschuwen voor de naderende truck, zorgen ervoor dat de bestuurder goed zicht heeft en de heftruck tijdig gezien wordt.

### **Heftrucks die berekend zijn op hun taken – ongeacht de omstandigheden**

De wereldberoemde duurzaamheid en bouwkwiteit van Cat heftrucks geven u het vertrouwen dat ze u niet in de steek zullen laten. Dankzij hun betrouwbare techniek, lange levensduur van de componenten en eenvoudig onderhoud, zijn ze weinig tijd kwijt aan service. Dat betekent dat u erop kunt vertrouwen dat u vrijwel non-stop productief bent.

De Cat heftrucks met verbrandingsmotor hebben al jaren bewezen dat zij weinig last hebben van corrosie, water en modder. Om de motoren te beschermen tegen stof en vuil, zijn de LPG- en dieseltrucks van Cat 1,5 tot 3,5 en 4,0 tot 5,5 ton uitgerust met hoog geplaatste luchtinlaten en hoogwaardige filters. U kunt ook kiezen voor stofdichte kits (optie). Optioneel voor de 4,0 tot 5,5

ton modellen is de keuze voor een plaat die de onderkant van de truck afschermt.

Bij onze elektrische heftrucks vormt de afdichting van belangrijke componenten zoals elektronische besturingen en remmen als bescherming tegen water, stof, zout en vuil een prioriteit bij het ontwerp.

Ook het ontwerp en de techniek om de temperatuur van de verbrandings- en elektromotoren goed te regelen, onder alle omstandigheden, zijn cruciaal. De 6.0 tot 12.0 ton Catelektrische modellen (NH-serie) voor de zware inzet hebben een extra oliekoeling aan de achterzijde om bestand te zijn tegen intensief gebruik. Onze LPG- en diesel heftrucks van 1,5 tot 3,5 en van 4,0 tot 5,5 ton zijn standaard uitgerust met krachtige koelsystemen. Bovendien kunnen ze worden uitgerust met extra koelingsmogelijkheden.

Wanneer onze heftrucks op oneffen of hobbelige oppervlakken rijden, zorgen hun lage zwaartepunt en geavanceerde besturingssystemen voor stabiliteit. Dit kan nog versterkt worden door een speciaal type band te kiezen of, indien mogelijk, te kiezen voor dubbele banden. Onze 4,0 tot 5,5 ton 80V elektrische serie heftrucks zijn uitgerust met een elektronisch sperdifferentieel voor maximale grip op gladde oppervlakken. Afhankelijk van het model bij onze kleinere heftrucks behoort dit tot de standaard uitrusting of het betreft een optie.

## Optimale prestaties van de heftruckchauffeur

Bij Cat Lift Trucks investeren we fors in het optimaliseren van de gebruikerservaring met onze heftrucks. Hierdoor wordt het mogelijk om de conditie en productiviteit van chauffeurs nog beter op peil te houden, en dat is vooral van belang voor medewerkers die intensief en langdurig moeten werken.

Bescherming tegen de weerslementen is misschien wel de meest voor de hand liggende ingreep om ervoor te zorgen dat bestuurders zich comfortabel voelen. Wij kunnen af-fabriek of als retrofit weerbestendige cabines leveren met verwarming, airconditioning en andere comfortverhogende zaken, indien gewenst.

Lawaai en trillingen kunnen hinderlijk zijn, zelfs op relatief lage niveaus. Als iemand daar uur na uur, dag na dag aan wordt blootgesteld, dan ontstaat een ernstig probleem. Het kan leiden tot vermoeidheid, stress en afkeer voor het werk. Onze heftrucks zijn dusdanig ontworpen dat ze soepel en stil werken en weinig trillingen veroorzaken. Dat geldt met name voor de elektrische modellen.

Het vermijden van spanningen is een andere belangrijke stap bij het verminderen van vermoeidheid. Onze trucks zijn ontworpen met de bestuurder als uitgangspunt, waarbij ergonomie en comfort voorop staan. Ze zorgen ervoor dat de bestuurder een ontspannen, comfortabele houding kan aannemen en alle bedieningselementen met minimale bewegingen en zonder inspanning kan bedienen.

Belangrijke kenmerken zijn de comfortabele stoelen en armleuningen. Deze zijn, samen met de besturing en andere bedieningselementen, zo gevormd dat ze een optimale anatomische ondersteuning bieden en kunnen worden aangepast om de perfecte positie voor iedere gebruiker te vinden. Een goed zicht rondom is ook zeer belangrijk. Een comfortabel en ruim bestuurderscompartiment met gemakkelijke in- en uitstap zorgt eveneens voor een positieve ervaring.

Wij vinden dat het plezierig moet zijn om met een heftruck te rijden en dat chauffeurs hun werk goed moeten kunnen doen. Wanneer u deze zaken op orde heeft, voelen uw chauffeurs zich prettiger en zijn ze tevreden met hun werk. En dat is ook gunstig voor uw bedrijf.



## Milieu en financiële duurzaamheid

Geavanceerde techniek heeft het brandstofverbruik van onze LPG- en dieselvorkheftrucks verlaagd. De CO<sub>2</sub>-uitstoot kan ook met maximaal 90% worden teruggebracht door standaard diesel te vervangen door HVO (hydrobehandelde plantaardige olie). Ondertussen hebben we onze elektrische heftrucks voortdurend verbeterd, waardoor we de meest energiezuinige en milieuvriendelijke oplossingen kunnen aanbieden.

Onze elektrische trucks van 4,0 tot 5,5 ton zijn in dit opzicht de beste in hun klasse. U kunt het verbruik nog verder verlagen door de ECO-modus te selecteren en voor de optionele Li-ion-batterij te kiezen. Dankzij de energiezuinigheid van onze vorkheftrucks bespaart u tijdens de lange levensduur geld en verkleint u uw impact op het milieu.

Wij dragen verder bij aan de duurzaamheid doordat onze heftrucks en hun componenten lang meegaan. Dit betekent minder investeringen in nieuwe heftrucks en dat versleten onderdelen minder snel vervangen hoeven te worden. Hierdoor wordt er minder energie en materiaal verbruikt tijdens het gebruik.

Een lang leven, weinig onderhoud en eenvoudige toegang tot alle onderdelen zorgen er bovendien voor dat de kosten en de uitvaltijd worden beperkt. Vooruitkijkend zullen de duurzame kwaliteit en ingebouwde bescherming van Cat heftrucks bijdragen aan een hoge restwaarde.

## Non-stop support van de Cat heftruckdealers

Waar u ook bent, onze heftruckdealers staan altijd klaar en zijn volledig uitgerust om u te ondersteunen. Hun uitgebreide kennis garandeert de perfecte keuze en de juiste vlootmix voor uw toepassing. Vervolgens zorgen de servicemonteurs ervoor dat de trucks optimaal blijven presteren door preventief onderhoud of snel ingrijpen bij een eventuele noodsituatie. Uiteraard worden ze ondersteund door de snelste onderdelenlevering in de branche.

Een van de grote voordelen van Cat-oplossingen is ons uitgangspunt om onderdelen te kunnen uitwisselen. Doordat veel onderdelen in verschillende series kunnen worden gebruikt, maximaliseert dit de beschikbaarheid van reserveonderdelen. Zo worden de meeste reparaties in één enkel bezoek uitgevoerd en kunt u rekenen op minder stilstand en lagere kosten. Minder servicegerelateerde autoritten betekent ook een kleinere ecologische voetafdruk.

Samen met onze dealers zorgen wij ervoor dat u alles heeft wat u nodig heeft. Kies Cat vorkheftrucks en diensten voor een productieve, efficiënte en kosteneffectieve hantering van lasten in de havens en bij stuwadoorsdiensten.





**LET'S DO THE WORK.™**

[www.catlifttruck.com](http://www.catlifttruck.com)

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

© 2026 Logisnext Europe B.V. 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 die onder licentie worden en mogen niet zonder voorafgaande toestemming van Caterpillar worden gebruikt. De specificaties zijn ter indicatie en kunnen variëren afhankelijk van de werkingsomstandigheden. Indien niet alle aspecten in rekening worden gebracht, kan dit leiden tot prestatieverschillen. Alle relevante verkoopondersteunende materialen en de technische expertise van de officiële distributeur moeten in aanmerking worden genomen bij het bepalen van het beste product of de beste oplossing. Opties en technische specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Volledige wettelijke vermeldingen en actuele productinformatie: [www.catlifttruck.com](http://www.catlifttruck.com).

ODuBC

(04/26)

**CAT**® Lift Trucks