

ONZE PRODUCTEN EN DIENSTEN VOOR DE

# WAREHOUSING EN 3PL

BRANCHE



**CAT**<sup>®</sup>  
Lift Trucks



## WAREHOUSING EN LOGISTIEKE DIENSTVERLENERS

*Wat kunnen Cat® heftrucks voor u betekenen?*



Cat® Lift Trucks biedt een uitgebreide reeks aan producten en diensten voor de warehousing en 3PL branche. Onze uitgebreide kennis, samen met die van onze dealers, is verkregen door jarenlange ervaring met deze branche. Wij blijven onze heftrucks verbeteren en verder ontwikkelen om aan uw behoeften te voldoen. De praktische ervaring van onze dealers met uw branche zorgt ervoor dat u voor elke toepassing het ideale model met de meest passende specificaties krijgt aangeboden.

Ons advies is gericht op zowel logistieke dienstverleners (3PL) als op fabrikanten en retailers met magazijnen in eigen beheer. Tegenwoordig zien we steeds vaker dat bedrijven hun logistieke processen volledig uitbesteden aan 3PL bedrijven. Daartoe behoren ook de magazijnactiviteiten. De gespecialiseerde magazijnkennis en -faciliteiten van 3PL bedrijven vormen een aanvulling op onze vooraanstaande rol in de materials handling, waardoor we perfecte partners zijn.

Sommige magazijnen zijn speciaal ontworpen en ingericht voor specifieke soorten goederen. Afhankelijk van de branche waarin u actief bent, kunnen andere publicaties uit onze serie brancheoplossingen nuttig voor u zijn. Zo hebben we bijvoorbeeld een gidsje voor de voedings- en drankenbranche.

Zo worden Cat® hef- en magazijntrucks gebruikt voor:

- Het laden en lossen van materialen en producten in en uit vrachtwagens
- Het horizontale transport naar allerlei locaties binnen de magazijnen en distributiecentra, inclusief de cross-docking zones
- In- en uitslag van gepalleteerde lasten
- Het orderverzamen van individuele artikelen om bestellingen samen te stellen

# De uitdagingen van de warehousing- en logistieke dienstverlenersbranche



## Opslagcapaciteit

Door de snelle groei van warehousing en 3PL-activiteiten hebben veel magazijnen te maken met ruimtegebrek. Uitbreiding of verhuizen naar een nieuw pand is kostbaar. Tegelijkertijd verandert de aard van de goederen die worden verwerkt en opgeslagen. Tegenwoordig zien we grote aantallen kleine bestellingen, bij een steeds uitgebreidere voorraad met een toenemend aantal SKU's (Stock Keeping Units).

## Snellere logistiek

De verwachtingen van klanten ten aanzien van de levertijd worden steeds hoger, vooral door de opkomst van e-commerce. Goederen moeten in elke fase snel verplaatst worden. Tegelijkertijd moet elke verplaatsing soepel, stabiel en schokvrij zijn om schade aan het product te voorkomen.

## Onderbrekingen en vertragingen in de supply chain

Ongelukken kunnen de productiviteit verstoren en vertragen. Dat geldt ook voor uitval door defecten aan de heftruck of onderhoudswerkzaamheden. De betrouwbaarheid van heftrucks kan bovendien in gevaar komen door omgevingsfactoren zoals vocht, stof en extreem hoge of lage temperaturen in de werkomgeving.

## Veilige materials handling

Gevaarlijke situaties in het magazijn ontstaan onder meer

door vallende voorwerpen, bijvoorbeeld door te hoog geheven vorken of bij hogere stellingen. Als een heftruck of de last uit balans raakt, dan kan dat leiden tot gemorste vloeistoffen of zelfs het kantelen van een heftruck. Smalle doorgangen en krappe bochten beperken vaak het zicht. Heftruckchauffeurs moeten bovendien kunnen omgaan met een drukke omgeving waarin de kans op aanrijdingen met voetgangers, andere trucks, stellingen of andere zaken groot is.

## Het aantrekken en behouden van werknemers

Terwijl de vraag naar magazijnmedewerkers in een groeiende markt toeneemt, wordt het aantal beschikbare werknemers steeds lager. Wat een leuke baan zou moeten zijn, is soms onaantrekkelijk geworden door bepaalde werkomstandigheden, ervaringen en vooroordelen. Het personeelsverloop is groot en het is lastig om nieuw talent te vinden. Voor personeel in de materials handling is de juiste keuze van heftrucks met name belangrijk als het gaat om comfort, gezondheid, veiligheid en werknemerstevredenheid.

## Steeds veranderende eisen

Warehousing- en 3PL-bedrijven moeten allerlei verschillende goederen kunnen verwerken en verschillende soorten werk uitvoeren. Sommige toepassingen vragen om speciale heftrucks. Andere magazijnen hebben veelzijdige trucks nodig, die verschillende taken kunnen uitvoeren.

Schommelingen in de vraag naar bepaalde goederen (zoals seizoensproducten) kunnen het beheer van de omvang en samenstelling van de heftruckvloot lastig maken. Ook voor de zomer- of kerstpiek kan er behoefte zijn aan extra tijdelijk personeel, omdat de onervarenheid van deze medewerkers mogelijk meer risico's met zich meebrengt.

## Druk om duurzamer te werken

Naast de toenemende druk van overheden om de impact op het milieu te beperken, worden bedrijven ook kritisch gevolgd door klanten en eindgebruikers. Als klanten niet onder de indruk zijn van de wijze waarop een bedrijf zich inzet voor duurzaamheid, kunnen ze overstappen naar een andere leverancier. Bij materials handling zijn zaken als uitstoot, energieverbruik en het minimaliseren van afval belangrijke aandachtsgebieden.

## Stijgende kosten

De toenemende stroom retouren is een van de vele factoren die de kosten voor warehousing- en 3PL-bedrijven doet stijgen. Andere factoren zijn onder meer: de toenemende behoefte aan en de kosten van magazijnruimte; boetes voor te late leveringen; productiviteitsverlies door uitval van apparatuur voor reparatie en onderhoud; kosten in verband met ongevallen, inclusief schade, boetes en compensatie; en het energieverbruik.

## Materials handling oplossingen van Cat® Lift Trucks

### Betere benutting van de magazijnruimte

Onze materials handling oplossingen maken het mogelijk om de opslagruimte in uw magazijn beter te benutten. Dankzij hun ontwerp en functionaliteit kunt u werken met hogere stellingen en smallere gangpaden.

Denk bijvoorbeeld aan onze compacte instaaende en zit stapelaars. Deze stapelaars heffen hoger dan een platformversie en kunnen in smallere gangpaden werken. Hun hefcapaciteit is vergelijkbaar met dat van veel reachtrucks, maar ze kunnen ook in smallere gangpaden werken. (We hebben ook instaaende en inzittende pallettrucks voor optimaal gebruik van de ruimte op vloerniveau.)

Heeft u ook al eens nagedacht over de ruimtebesparende voordelen van dubbeldiepe opslag, met minder gangpaden? Voor deze toepassing bieden we instaaende en zitstapelaars met telescoopvorken.

Onze reachtrucks zijn uiteraard een populaire keuze voor magazijnen met hogere stellingen. Ons assortiment is verkrijgbaar met hefhoogtes tot 12,1 meter en hefcapaciteiten tot 2,5 ton. Voor efficiënt orderverzamen op hoogtes tot 12,1 meter hebben we efficiënte hoog niveau orderpickers.

Wij kunnen andere geavanceerde Cat-apparatuur leveren voor material handling in smalle gangpaden (VNA-toepassingen). Onze man-up trucks bieden indrukwekkende hefhoogtes (19,0 meter) en hefcapaciteiten (2,0 ton). Elke unit heeft unieke specificaties en wordt op maat gebouwd, zodat deze precies past bij uw opslagruimte, uw lasten en behoeften van de

bestuurder. Onze man-down VNA-trucks combineren de opslagmaximaliserende eigenschappen van een man-up truck met de vrijheid en veelzijdigheid van een reachtruck.

Dankzij het compacte ontwerp van al onze heftrucks hoeft u minder ruimte te reserveren bij uw layout voor het manoeuvreren. Tot de kleinste modellen behoren onze meeloop pallettrucks. Sommige van deze trucks zijn compact en licht genoeg om mee te nemen in een vrachtwagen om te leveren aan retailers.

Ruimtebesparing wordt ook verkregen door het gebruik van lithium-ion (Li-ion) batterijen. Hierdoor is er minder behoefte aan aparte ruimtes voor de opslag en het onderhoud van batterijen. Bij vrijwel alle Cat-producten kunt u kiezen tussen Li-ion- en loodzuurbatterijen.

#### Snelheid in het hanteren van goederen

Zoals u mag verwachten, zijn alle Cat elektrische heftrucks en magazijntrucks uitgerust met krachtige motoren voor snelle prestaties. Echter, voor een hoge productiviteit zijn hoge topsnelheden lang niet genoeg. Om morsen en ongelukken te voorkomen, moet u in elke situatie op de optimale snelheid werken. De productiviteit hangt ook af van factoren als ergonomie, zicht, wendbaarheid, precisie en controle.

Bij elektrische heftrucks van 1,4 tot 5,5 ton beschikken bestuurders bijvoorbeeld over het Responsive Drive System (RDS). Dit zorgt ervoor dat alle rij- en hydraulische bewegingen soepel worden aangestuurd. Een geavanceerde regeling van de bochtensnelheid is een extra hulpmiddel bij het optimaal afstemmen van de snelheid op de omstandigheden. Daarnaast past speciale hydraulische technologie de bewegingssnelheid van mast en vorken aan op het gewicht van de last en de hefhoogte.

Voor een precieze wendbaarheid zijn deze trucks ook uitgerust met een vierwielbesturing met een +100°

draaihoek achter. De trucks kunnen direct zijwaarts bewegen zonder eerst achteruit te moeten rijden. Als alternatief maakt de optionele 360° besturing op de elektrische 3-wiel heftrucks vloeiend omkeren mogelijk zonder van richting te veranderen. Het maakt ook sneller draaien mogelijk zonder de last te destabiliseren.



Onze magazijntrucks zijn op vergelijkbare wijze ontworpen voor snelle maar gecontroleerde prestaties. Cat elektrische pallettrucks en stapelaars zijn verkrijgbaar in de uitvoeringen meeloop, platform, staand en zittend, met vele verschillende specificaties voor allerlei toepassingen. Tot de serie behoren onder meer de platform pallettrucks voor twee pallets, waarmee twee keer zoveel lasten kunt verplaatsen. Simpel gezegd vervoeren ze twee pallets tegelijk, de een boven de andere, zonder dat de gecombineerde breedte of lengte van de truck of last toeneemt.

Cat elektrische instaannde en inzittende pallettrucks, en de instaannde en zit stapelaars, bieden een interessante upgrade ten opzichte van de platformmodellen. Dankzij de geavanceerde aandrijving, besturing en stabiliteitssystemen, compactere afmetingen en een betere bestuurdersbescherming kunnen uw medewerkers sneller en vol vertrouwen werken. Tot de uitrusting behoort een automatische bochtenregeling en de (optionele) 360°-besturing.

Ook deze trucks zijn voorzien van geavanceerde regelsystemen voor het rijden, de bochtensnelheid en hydraulische functies om snel en soepel in beweging te blijven. Ook is er de optionele 360°-besturing.

Voor het snel, efficiënt en nauwkeurig picken van artikelen om meerdere kleine orders tegelijk te verzamelen, heeft u mogelijk orderpicktrucks voor verschillende niveaus nodig. Met onze laag/tweede niveau en midden/hoog niveau trucks hebben we een truck voor elke picktoepassing. Dankzij hun ergonomische eigenschappen en nauwkeurig geregelde prestaties maximaliseren ze de productiviteit van de bestuurder.

Om ons assortiment magazijntrucks compleet te maken, beschikken wij ook nog over de Cat trekkers. Deze bieden een eenvoudige, maar snelle en effectieve manier om lasten te vervoeren door trolleys te trekken. In totaal kan op deze

manier maximaal 5,0 ton verplaatst worden. Indien nodig kunnen gespecialiseerde leveranciers onze heftrucks uitrusten met voorzetapparatuur voor het snel hanteren van specifieke producten en lastdragers. Voorbeelden hiervan zijn klemmen, rotators en tapijtpalen.

### **Non-stop activiteit**

Voor een maximale productiviteit is het belangrijk dat uw heftruckvloot altijd inzetbaar is. Cat heftrucks staan bekend om hun duurzaamheid en betrouwbaarheid, wat betekent dat de kans op storingen klein is.

Zowel bij de hef- als de magazijntrucks, dichten we belangrijke componenten af tegen water, stof en vuil. Wij ontwerpen onze systemen bovendien voor betrouwbare temperatuurregeling onder alle omstandigheden. Voor gebruik in koelruimten kan optioneel een extra bescherming worden toegepast.

Onze trucks zijn ontwikkeld voor snel en eenvoudig onderhoud, waardoor er weinig uitvaltijd nodig is. Belangrijk is dat onze dealers een breed assortiment en verschillende onderhoudspakketten kunnen leveren, zodat u non-stop productiviteit kunt verwachten. Met deze ondersteuning hoeft u zich geen zorgen te maken over uitvaltijd door vorkheftrucks.

Het vervangen en opladen van de batterij is een andere reden waardoor heftrucks niet beschikbaar kunnen zijn. Door te kiezen voor Li-ion batterijen, met snel tussentijds opladen, heeft u de mogelijkheid om de truck continu te gebruiken.

Verder verkleinen de snelheidsregeling en veiligheidsfuncties van onze heftrucks de kans op ongelukken. Dit is een welkome aanvulling om stilstand verder te minimaliseren.

### **Veiliger werken met de heftruck**

Stevige beschermkooien bieden bescherming tegen vallende goederen en zijn bij veel heftrucksoorten onmisbaar. Het ontwerp van onze beschermkooi biedt de bestuurder nog steeds een duidelijk zicht naar boven. Dit is een extra veiligheidskenmerk en belangrijk voor het hanteren van lasten op hoogte.

Voor een nog beter zicht bieden we optioneel transparante dakpanelen van polycarbonaat. Deze zijn beschikbaar voor de 1,6 tot 2,5 ton reachtrucks, inclusief de vierweg-modellen, en 1,4 tot 5,5 ton elektrische heftrucks. Ze zijn getest volgens dezelfde strenge normen bij onze standaard beschermkooien met spijlen en voorkomen dat zowel grote als kleine vallende voorwerpen de bestuurder raken.

Een goed zicht rondom is essentieel om veilig te kunnen werken. Ook een nauwkeurige en ergonomische besturing en wendbaarheid zijn daarbij belangrijke aspecten. Wij ontwerpen en bouwen deze aspecten in al onze heftrucks. Zoals eerder vermeld, maken wij gebruik van elektronische technologie om te hoge snelheden en onbalans tijdens het rijden en hanteren van lasten te voorkomen.

In ons productassortiment vindt u verschillende automatische veiligheidsverhogende snelheidsregelingen. Voorbeelden hiervan zijn automatische vertragen en/of automatisch stoppen aan het einde van het gangpad bij onze man-up VNA trucks en man-down VNA trucks. Bij deze trucks kan het remgedrag voor verschillende zones worden aangepast.

Dankzij de veiligheidslichten op onze elektrische vorkheftrucks kunnen we voetgangers en rijdende trucks van elkaar gescheiden houden. Rode of blauwe spots waarschuwen voor een naderende truck; rode lijnen markeren een veiligheidszone rondom de truck.



## Tevreden medewerkers

Cat heftrucks zijn ontworpen om werk bevredigend, plezierig en productief te maken. Als pionier op het gebied van ergonomie en een optimale gebruikerservaring stellen wij de bestuurder en zijn wensen centraal bij onze productontwikkeling. Wij beschermen hem/haar tegen ongemak en gezondheidsproblemen veroorzaakt door vermoeidheid, spanning, trillingen en lawaai. Onze stille en soepel lopende heftrucks dragen bovendien bij aan een prettigere werkomgeving voor andere magazijnmedewerkers.

Neem bijvoorbeeld onze elektrische vorkheftrucks. Chauffeurs kunnen rekenen op comfortabele, ruime bedieningscompartimenten, een gebruiksvriendelijke bediening en een eenvoudige in- en uitstap. De rijkwaliteiten zijn soepel en stil, zonder vervelende trillingen. Als u ze nodig hebt, kunt u ook kiezen voor weerbestendige cabines en cabinepanelen, eventueel met verwarming en/of airconditioning.

Als het gaat om ergonomische kwaliteiten, dan zijn onze reachtrucks van 1,6 tot 2,5 ton onverslaanbaar. Ze zijn ideaal voor iedereen die lange dagen achter het stuur maakt. De kantelbare stoel, de rechter- en linkerarmleuningen en zelfs de vloerhoogte zijn verstelbaar om een perfecte positie te vinden voor elke bestuurder. *Palm Steering*, gemonteerd op de linkerarmleuning, maakt manoeuvreren met minimale inspanning of beweging mogelijk, vanuit een ontspannen lichaamshouding. Een multifunctionele joystick, gemonteerd op de andere armleuning, is op dezelfde manier ergonomisch in gebruik. Deze kan optioneel worden vervangen door een unit met vingertopbediening.

Of ze nu de grootste of de kleinste materials handlingmachine bedienen, wij voldoen aan de behoeften van elke bestuurder. Onze magazijntrucks met disselarm, zoals de elektrische pallettrucks of stapelaars met een platform, zijn bijvoorbeeld allemaal voorzien van de toonaangevende en gepatenteerde, ergonomische *emPower* disselkop.

Zo ontwikkelden we voor onze platform pallettrucks en stapelaars een comfortabele, dempende vloer. Modellen met een vaste platform bieden bovendien de mogelijkheid om de demping elektrisch aan te passen op het gewicht van de bestuurder. Onze platform pallettrucks zijn bovendien voorzien van het revolutionaire *ProRide+*-systeem, dat onder andere een betere demping biedt.

## Optimale vlootgrootte en gebruik

Onze heftrucks zijn zeer flexibel, zodat de heftruckvloot verkleind kan worden. Immers, u kunt de trucks voor meer dan één taak inzetten. De beste voorbeelden hiervan zijn misschien wel onze instaannde- en zit stapelaars met telescoopvorken. Het zijn waarschijnlijk de meest veelzijdige magazijntrucks die je kunt kopen. Hoewel ze vooral bedoeld zijn voor magazijnen met een dubbeldiepe stelling, kunnen ze nog veel meer. Ze kunnen worden gebruikt als reachtruck, breedspoor truck, pallettruck, orderpicker en meer. Hun telescoopvorken zijn ook zeer geschikt voor: het verplaatsen van lange lasten; het oppakken van moeilijk bereikbare lasten in vrachtwagens of in de laadruimte van trailers; evenals laden van goederen op zowel dichtbij als veraf gelegen plekken vanaf de zijkant van een voertuig.

Nog een mooi voorbeeld zijn onze man-down VNA-trucks. Ze kunnen niet alleen lasten vanuit gangpaden wegzetten en pakken, maar ook het interne transport van en naar de stellingen verzorgen.

Verder bieden we ook gespecialiseerde heftrucksoorten en uitrustingen aan voor specifieke taken. Onze 4-weg reachtrucks zijn ideaal voor het hanteren van uitzonderlijk lange producten in smalle gangpaden. Echter, dankzij een brede hydraulische vorkversteller kunnen ze ook kleinere lasten vervoeren, inclusief standaard pallets.

Wanneer u seizoensgebonden personeel nodig hebt voor het hanteren van lasten, dan kan het gebruik van heftrucks door relatief onervaren bestuurders een probleem vormen. In dit soort situaties, profiteert u van de gebruikersvriendelijke en intuïtieve bediening van onze trucks. Het gebruik van de *emPower* disselkop op onze meeloop- en platform pallettrucks en stapelaars is bijzonder eenvoudig aan te leren.

Een andere uitdaging is het aanpassen van de omvang van uw heftruckvloot aan de seizoenspieken. Een oplossing die onze dealers aanbieden is de korte termijnhuur van extra heftrucks. U kunt ook het beheer en het bepalen van de juiste omvang van uw vloot aan hen uitbesteden, zodat u altijd precies beschikt over wat u nodig heeft.

### Planeetvriendelijke bedrijfsvoering

Onze elektrische hef- en magazijntrucks verkleinen uw ecologische voetafdruk dankzij hun lage energieverbruik en nul uitstoot. U kunt kiezen voor Li-ion-batterijen en ECO-instellingen voor nog meer efficiëntie. We dragen verder bij aan een duurzamere wereld door de hoge levensduur van onze heftrucks en hun onderdelen. Trucks en versleten onderdelen hoeven minder vaak vervangen te worden en dat scheelt ook in energie- en materiaalverbruik bij de productie.

### Lagere totale bedrijfskosten

Onze heftrucks verlagen uw totale bedrijfskosten (TCO) op vele manieren. Ze maken uw opslag efficiënter en daardoor bespaart u op de kosten van magazijnruimte. Ze brengen meer vaart in uw werkzaamheden en voorkomen boetes voor te late levering. Dankzij hun duurzaamheid en eenvoudige onderhoud beperken ze de kosten voor reparatie en vervanging van onderdelen, evenals de bijbehorende uitvaltijd en productiviteitsverlies. Bovendien kunt u rekenen op een hoge restwaarde. Dankzij hun veiligheidsfuncties en nauwkeurige regelingen minimaliseren ze de kans op ongelukken en de kosten. Bovendien voorkomt de flexibiliteit van uw truck in combinatie met de dealerondersteuning dat uw heftruckvloot te groot wordt. Tenslotte profiteert u van een verbeterde energie-efficiëntie.

### 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 warehousing- en 3PL-branche.





**LET'S DO THE WORK.™**

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

ODuBC

(04/26)

**CAT**® Lift Trucks