



WHITEPAPER

Navigeren door de kosten crisis

Echte oplossingen voor magazijn- en logistieke werkzaamheden

Magazijn- en logistieke activiteiten hebben de afgelopen jaren te maken gehad met voortdurend stijgende kosten. Alleen al de kosten voor magazijnpanden, waaronder huur, servicekosten en belastingen, groeiden wereldwijd in de 12 maanden tot juli 2023 met [10,1%](#). Het daaraan toevoegen van andere stijgende kosten, van arbeids- en energiekosten tot problemen met onderhoud en veiligheid van machines, en de druk om de efficiëntie te verbeteren en tegelijkertijd de overheadkosten te verlagen, kan overweldigend zijn.

Veel bedrijven kijken uit naar een dag waarop geautomatiseerde oplossingen kunnen helpen om hun problemen met personeelstekorten te overwinnen. Voor de meeste bedrijven ligt die dag echter nog in de toekomst en kan het een dure droom blijven.

Gelukkig zijn er veel echte oplossingen die bedrijven kunnen helpen om de problemen waarmee ze vandaag de dag worden geconfronteerd aan te pakken. Innovatieve benaderingen en strategische investeringen helpen vooruitstrevende bedrijven niet alleen om de storm te doorstaan, maar gedijen zelfs goed bij deze financiële druk.

01

De revolutie van telemetrie

Een van de krachtigste hulpmiddelen in het arsenaal van de moderne magazijnmanager is geavanceerde telemetrie. Deze geavanceerde systemen bieden realtime gegevens en inzichten die het vlootmanagement en de operationele efficiëntie kunnen revolutioneren.

Door een geavanceerd telemetriesysteem te implementeren, krijgen magazijnchauffeurs een ongekend inzicht in hun werkzaamheden. Deze systemen kunnen gebruikspatronen van apparatuur volgen, onderbenutte middelen identificeren en gebieden markeren waar de bronnen onvoldoende zijn. Dit gedetailleerde gegevensniveau maakt geïnformeerde besluitvorming over de samenstelling van de vloot en taaktoewijzing mogelijk.

Telemetrie kan bijvoorbeeld aantonen dat bepaalde heftrucks lange tijd stilstaan, terwijl andere constant worden gebruikt. Met deze informatie kunnen managers hun vloot aanpassen, waardoor het aantal benodigde voertuigen kan worden verminderd en de bijbehorende kosten kunnen worden verlaagd. Bovendien kunnen bedrijven, door de werklast gelijkmatiger over de beschikbare apparatuur te verdelen, de levensduur van hun bedrijfsmiddelen verlengen en slijtage verminderen.

Daarnaast kunnen telemetriesystemen de prestaties en onderhoudsschema's van de apparatuur in realtime

bewaken. Deze proactieve benadering van onderhoud kan de stilstandtijd aanzienlijk verminderen en kostbare storingen voorkomen. Door kleine problemen aan te pakken voordat ze uitgroeien tot grote problemen, kunnen magazijnen hun werkzaamheden soepel laten verlopen en de hoge kosten die gepaard gaan met noodreparaties of ongeplande vervanging van apparatuur vermijden.



De kracht van veelzijdigheid

Bij het streven naar kostenbesparing is veelzijdigheid essentieel. Investeren in multifunctionele apparatuur kan aanzienlijke besparingen opleveren ten opzichte van de aanschaf van meerdere gespecialiseerde machines.

Denk bijvoorbeeld aan één apparaat dat kan functioneren als orderverzamelaar én als pallettruck, of een reachtruck die ook buiten het magazijn kan werken om vrachtwagens buiten te laden en te lossen. Dankzij deze veelzijdigheid kunnen magazijnen een breder scala aan taken uitvoeren met minder machines, waardoor de kapitaaluitgaven en onderhoudskosten dalen. Dit optimaliseert ook de magazijnruimte, omdat minder machines meer ruimte bieden voor voorraad of andere operationele behoeften.

Bovendien biedt veelzijdige apparatuur operationele flexibiliteit. Wanneer de bedrijfsbehoeften veranderen of de seizoensvraag fluctueert, kunnen magazijnen door aanpasbare machines snel omschakelen zonder dat er extra investeringen nodig zijn. Deze flexibiliteit kan een cruciale factor zijn bij het handhaven van de efficiëntie en het beheersen van de kosten in een dynamische bedrijfsomgeving.



Ondersteuningssystemen voor de chauffeur: waar veiligheid en besparingen samenkomen

Veiligheid is van het grootste belang bij magazijnwerkzaamheden, maar is ook intrinsiek verbonden met kostenbeheer. Ongevallen en letsel vormen niet alleen een risico voor het welzijn van de werknemers, maar kunnen ook leiden tot aanzienlijke financiële verliezen door schade aan de infrastructuur, hogere verzekeringspremies en productiviteitsverlies. De financiële kosten van ongevallen met heftrucks waarbij werknemers gewond raken kunnen oplopen tot [€ 34.000 aan directe kosten per gewonde werknemer en € 130.000 aan indirecte kosten](#).

Dit is waar ondersteuningssystemen voor de chauffeur (OAS) een rol kunnen spelen. Deze geavanceerde technologieën zijn ontworpen om chauffeurs te ondersteunen bij de juiste bediening van de truck, waardoor ongevallen, letsel en schade aan de apparatuur worden beperkt. Met continue bewaking van de prestaties van de truck en de realtime feedback voor chauffeurs zijn OAS-systemen ontworpen om gebruikers te waarschuwen wanneer ze machines gebruiken buiten de ingestelde parameters, zodat ze corrigerende maatregelen kunnen nemen en het risico op kostbare incidenten kan worden beperkt.

Sommige systemen kunnen bijvoorbeeld detecteren wanneer een heftruck een bocht te snel nadert en automatisch de snelheid verlagen om kantelen te voorkomen. Anderen gebruiken sensoren om voetgangers of obstakels in de buurt te detecteren en de chauffeur te waarschuwen voor mogelijke botsingsrisico's. Door gebruikers te waarschuwen voor mogelijke ongevallen, kunnen deze systemen chauffeurs helpen om de veiligheid van het magazijn te verbeteren en tegelijkertijd op de lange termijn voor aanzienlijke kostenbesparingen zorgen.

Bovendien kan OAS de algehele operationele efficiëntie verbeteren. Door chauffeurs te helpen bij het realiseren van optimale prestaties, kunnen deze systemen de productiviteit verhogen, het energieverbruik verlagen en slijtage van de apparatuur minimaliseren. Het cumulatieve effect van deze verbeteringen kan leiden tot aanzienlijke kostenbesparingen over de hele linie.

Uitdagingen met personeelstekorten aanpakken

De arbeidskosten blijven een belangrijk punt van zorg voor magazijnwerkzaamheden, en worden problematisch door het tekort aan geschoolde chauffeurs en de noodzaak om talent aan te trekken en te behouden. Alleen al in het Verenigd Koninkrijk is [het aantal heftruckchauffeurs sinds 2019 met 19,3% gedaald](#). Als reactie hierop richten veel bedrijven zich op bestuurderscomfort.

Moderne heftrucks en magazijntrucks zijn ontworpen met geavanceerde ergonomische functies die de vermoeidheid van de chauffeur verminderen en het comfort verbeteren. Deze verbeteringen omvatten verstelbare stoelen, intuïtieve bedieningselementen en lagere trillingsniveaus. Hoewel deze functies misschien luxe lijken, spelen ze een cruciale rol bij het handhaven van een hoog niveau van efficiëntie en veiligheid.

Een comfortabelere werkomgeving helpt ook om ervaren chauffeurs vast te houden, waardoor de aanzienlijke kosten voor werving en training worden verlaagd. Door te investeren in apparatuur die prioriteit geeft aan bestuurderscomfort, kunnen magazijnen een aantrekkelijker werkomgeving creëren, wat leidt tot een hogere werktevredenheid en een lager personeelsverloop.

Bovendien zijn comfortabele chauffeurs over het algemeen ook productieve chauffeurs. Minder vermoeidheid kan resulteren in minder fouten, een hogere efficiëntie en minder stilstandtijd. Na verloop van tijd kunnen deze productiviteitsverbeteringen de initiële investering in ergonomische apparatuur compenseren, wat leidt tot kostenbesparingen op de lange termijn.



Energieoplossingen

Energiekosten vormen een aanzienlijke kostenpost voor veel magazijnen, die meestal ongeveer [15% uitmaken van het bedrijfsbudget van een niet-gekoeld magazijn](#). Recente mondiale gebeurtenissen hebben het energielandschap verder gecompliceerd, wat heeft geleid tot prijsschommelingen en problemen met de energievoorziening. Innovatieve krachtbronnen bieden echter een weg naar de toekomst.

Technologie met lithiumionbatterijen is een belangrijke oplossing in de materials handling-industrie. In bepaalde toepassingen kunnen deze geavanceerde batterijen verschillende voordelen bieden ten opzichte van traditionele loodzuurbatterijen, waarvan vele direct verband houden met kostenbesparingen.

Ten eerste leveren sommige lithiumionbatterijen meer bruikbare energie per lading dan loodzuurbatterijen. Deze verhoogde energie-efficiëntie betekent meer gebruikstijd voor elke verbruikte eenheid elektriciteit, wat in de loop der tijd kan leiden tot lagere energiekosten.

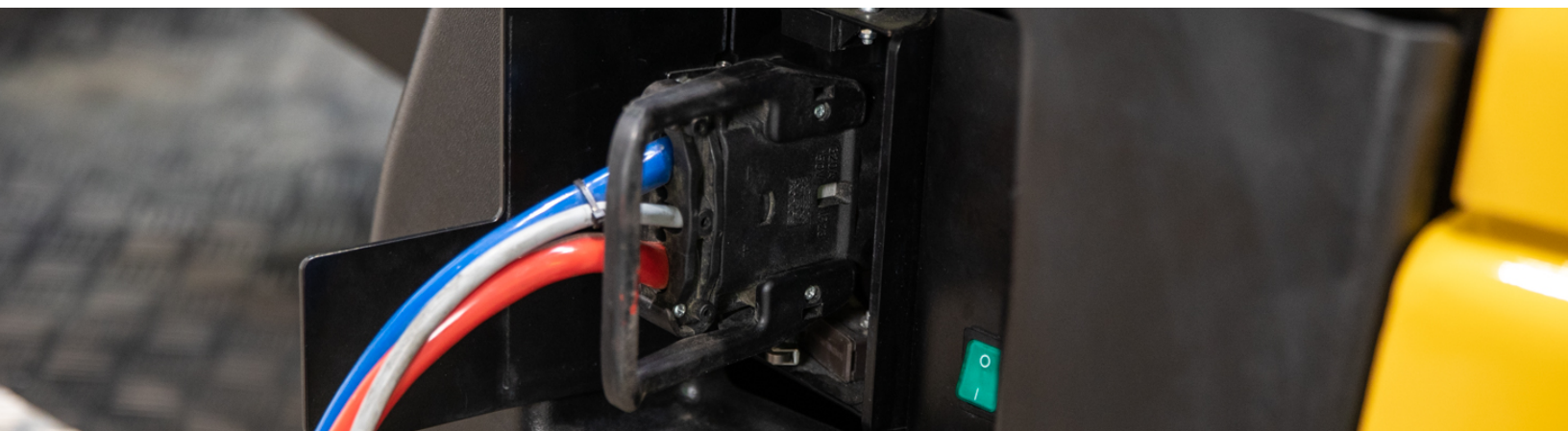
Ten tweede ondersteunen lithiumionbatterijen tussentijds laden – de mogelijkheid om snel op te laden tijdens korte pauzes zonder de batterij te beschadigen. Deze functie kan de stilstandtijd aanzienlijk verminderen en de algehele productiviteit verhogen, omdat de apparatuur langer in bedrijf kan worden gehouden zonder langere laadpauzes. Het is ook niet nodig om magazijnruimte vrij te houden

voor het opladen en opslaan van batterijen, waardoor de werkruimte beter bruikbaar is – een nuttige kostenbesparing wanneer de prijs van onroerend goed hoog is.

Onderhoud is een ander gebied waarin lithiumiontechnologie uitblinkt. Deze batterijen hebben vrijwel geen onderhoud nodig in vergelijking met loodzuurbatterijen, die regelmatig moeten worden bijgevuld met water en ontgast. Deze vermindering van het onderhoud helpt niet alleen om de directe kosten te verlagen, maar verhoogt ook de inzetbaarheid van de apparatuur.

Hoewel de eerste investering in lithiumiontechnologie hoger kan zijn, wegen de voordelen op de lange termijn vaak zwaarder dan de aanschafkosten. Met hun langere levensduur, snellere laadmogelijkheden en minder onderhoud bieden lithiumionbatterijen een duurzame en zuinige energieoplossing voor moderne magazijnen.

TPPL-batterijen (thin plate pure lead) zijn een ander veelbelovend alternatief in het zich ontwikkelende energielandschap. Net als lithiumion produceert TPPL geen emissies en is het mogelijk om tussentijds te laden, maar de aanschafkosten zijn lager, waardoor het voor sommige magazijnen een goede energie-optie is voor heftrucks.



De waarde van gebruikte apparatuur

Hoewel geavanceerde technologie aanzienlijke voordelen kan bieden, is het niet altijd noodzakelijk of haalbaar voor elk bedrijf om te investeren in gloednieuwe apparatuur. Dit is waar de markt voor hoogwaardige gebruikte apparatuur in beeld komt.

Kiezen voor tweedehands apparatuur kan een uitstekende manier zijn om toegang te krijgen tot betrouwbare, efficiënte machines tegen een fractie van de kosten van nieuwe modellen. Machines van goede kwaliteit zijn ontworpen voor een lange levensduur, wat betekent dat zelfs tweedehands machines een uitstekende waarde kunnen hebben indien ze goed zijn onderhouden.

Bij het overwegen van gebruikte machines is het van cruciaal belang om betrouwbare leveranciers te kiezen die hun voorraad grondig inspecteren en/of reviseren. Veel bedrijven bieden garanties op gebruikte apparatuur, zodat u zich geen zorgen hoeft te maken en u beschermd bent tegen onverwachte problemen.

Gebruikte machines kunnen met name gunstig zijn voor kleinere bedrijven of voor mensen die hun vloot willen uitbreiden zonder dat dit aanzienlijke kapitaalkosten met zich meebrengt. Het stelt bedrijven in staat om toegang te krijgen tot de apparatuur die ze nodig hebben om te groeien en de efficiëntie te verbeteren, terwijl ze zich aan de budgetbeperkingen houden.

Alles bij elkaar

Magazijnen en logistieke activiteiten blijven reageren op de uitdagingen van stijgende kosten, daarom is een veelzijdige aanpak van kostenverlaging essentieel. Door gebruik te maken van geavanceerde technologieën zoals telemetrie en ondersteuningssystemen voor chauffeurs, te investeren in veelzijdige en ergonomische apparatuur, door energie-efficiënte oplossingen zoals lithiumionbatterijen te omarmen en gebruikte apparatuur van hoge kwaliteit te overwegen, kunnen bedrijven een efficiëntere, veiligere en rendabelere bedrijfsvoering creëren.

Hoewel de eerste investeringen in sommige van deze oplossingen aanzienlijk lijken, wegen de langetermijnvoordelen vaak veel zwaarder dan de kosten. Hogere productiviteit, minder stilstandtijd, meer veiligheid en lagere operationele kosten kunnen in de loop van de tijd leiden tot aanzienlijke besparingen.

Als u van plan bent uw magazijnactiviteiten te optimaliseren en de kosten te verlagen, is het de moeite waard om het volledige aanbod aan oplossingen dat beschikbaar is in de markt te verkennen. Yale Lift Truck Technologies biedt een uitgebreid aanbod aan producten en diensten die zijn ontworpen om deze uitdagingen aan te pakken. Met geavanceerde telemetriesystemen zoals Yale Vision en veelzijdige apparatuur, tot trucks met een door lithiumion aangedreven motor en hoogwaardige opties van Yale Used, loopt Yale voorop bij het ontwikkelen van echte oplossingen voor de complexe uitdagingen waarmee de magazijn- en intralogistieke werkzaamheden van vandaag worden geconfronteerd.

Door uw behoeften zorgvuldig te evalueren en de innovatieve oplossingen te verkennen, kunt u uw bedrijf positioneren om niet alleen te overleven, maar zelfs goed te gedijen in het huidige concurrerende zakelijke landschap.