



## RAISING THE BAR

# ZEVEN FACTOREN OM REKENING MEE TE HOUDEN ALS U UW ENERGIEBRON VOOR INTERN TRANSPORT KIEST

Tegenwoordig zijn er meer soorten energiebronnen voor heftrucks dan ooit. Met zoveel keuzemogelijkheden, is dit het ideale moment om na te gaan of u de energiebron gebruikt die het beste bij uw bedrijf past.

Een keuze die u maakt kan veel invloed hebben op allerlei aspecten van uw bedrijfsvoering, zoals een hogere productiviteit en lagere bedrijfskosten. Het is de moeite waard om de huidige energie-opties te heroverwegen, om optimaal gebruik te maken van uw heftrucks.

Om de juiste energiebron te kunnen kiezen, heeft u informatie nodig over verschillende aspecten van uw werkzaamheden. Bij het evalueren van de verschillende energiebronnen voor heftrucks moet u rekening houden met de volgende factoren:



### 1 // TOTALE BEDRIJFSTIJD

Het aantal diensten en de afstanden die uw heftrucks rijden, hebben veel invloed op de keuze voor de beste krachtbron. Een truck die voor één enkele dienst of lichte toepassingen wordt gebruikt, wordt minder zwaar belast dan een truck die 24/7 voor zware toepassingen wordt ingezet. Hoelang moeten uw heftrucks operationeel zijn voordat hun energiebron opraakt? Voor het opladen van lithium-ion en loodzuurbatterijen of het vervangen van LPG-flessen is een bepaalde hoeveelheid tijd nodig. Die is van invloed op de stilstandtijd.

## HUIDIGE BESCHIKBARE ENERGIEBRONNEN VOOR HEFTRUCKS

### TRADITIONELE ENERGIE-OPTIES



**INTERNE-VERBRANDINGSMOTOR**



**LOODZUURBATTERIJEN**

### GEAVANCEERDE ENERGIETECHNOLOGIE



**LITHIUM-ION BATTERIJEN**



### 2 // ONDERHOUDSKOSTEN

Ongeacht de energiebron hebben alle heftrucks een bepaalde hoeveelheid gepland of ongepland onderhoud nodig. Afhankelijk van de toepassing heeft een heftruck mogelijk wekelijks, maandelijks of elk kwartaal onderhoud nodig. Daarnaast vereisen sommige energiebronnen meer onderhoud dan andere. Sterker nog, 80% van de totale kosten van een heftruck ontstaat pas na de aanschaf. Welke onderhoudskosten en bijbehorende stilstandtijd zijn voor u aanvaardbaar? Bepaal of het voor u aanvaardbaar is dat een heftruck stilstaat voor regulier onderhoud (zoals het vervangen van slijtageonderdelen, olie verversen, balanceren en schoonmaken van accu), of dat uw trucks de hele dag in bedrijf moeten zijn met zo laag mogelijke bedrijfskosten.



### 3 // OMGEVINGSTEMPERATUUR

Sommige energiebronnen zijn geschikt voor gebruik in koel- of vrieshuizen, of voor gebruik in omgevingen met hoge temperaturen. Andere energie-opties zijn geschikter voor een beperkter temperatuurbereik. Zodra een energiebron buiten het nominale temperatuurbereik wordt gebruikt, zullen de prestaties verslechteren en kan er uiteindelijk schade ontstaan aan de heftruck. Denk goed na over de omgevingstemperatuur waarin u nu werkt maar ook de plannen voor de toekomst. Worden uw heftrucks bij constante temperaturen ingezet of moeten ze geschikt zijn voor een groter temperatuurbereik en uiteenlopende omgevingen?



### 4 // BESCHIKBARE RUIMTE

Terwijl sommige energiebronnen echt ruimte nodig hebben voor opslag en onderhoud, hebben andere energiebronnen slechts weinig ruimte nodig voor activiteiten zoals bijtanken. Hoeveel ruimte is er op uw locatie beschikbaar hiervoor? Door de kosten per vierkante meter te berekenen en te bepalen of een groter deel van die ruimte zou kunnen worden gebruikt voor activiteiten die inkomsten genereren, kunt u nagaan wat de ruimte die uw energiebron inneemt u daadwerkelijk kost.



### 5 // BETROKKENHEID VAN DE CHAUFFEUR

Chauffeurs hebben een belangrijke invloed op de efficiëntie van heftrucks. Werkt u met goed opgeleide chauffeurs in een omgeving waar heftrucks worden opgeladen zoals het hoort? Of zijn uw medewerkers minder gedisciplineerd en houden ze zich niet aan het proces voor het opladen? Een batterij die niet optimaal wordt opgeladen kan leiden tot inefficiënt werken. In sommige gevallen leveren heftrucks aanzienlijk lagere prestaties wanneer een batterij minder dan 50% is opgeladen. Voor processen zoals opladen, water bijvullen en egaliseren moeten chauffeurs een regelmatig schema aanhouden.



### 6 // AFHANKELIJKHEID VAN HET ELEKTRICITEITSNET

De energiebronnen van heftrucks zijn in meer of mindere mate afhankelijk van elektriciteit. Om die reden is het belangrijk rekening te houden met de betrouwbaarheid van het elektriciteitsnet in uw omgeving. Ontwikkelde gebieden met een zwak elektriciteitsnet kunnen te maken krijgen met stroomstoringen, waardoor uw werkzaamheden vertraging kunnen oplopen. Als er meer energie nodig is om uw heftrucks te kunnen gebruiken, dan zijn hier mogelijk dure upgrades voor nodig. Voor het bepalen van de totale kosten van het gebruik van een elektriciteitsafhankelijke energiebron, is het daarnaast belangrijk te kijken naar uw kosten per kilowattuur en de teruglevertarieven.



### 7 // SCHADELIJKE UITSTOOT

Bij buitentoepassingen of grote, open locaties met veel ventilatie zijn emissie en andere bijproducten van verbrandingsmotoren mogelijk geen probleem. Maar in schone omgevingen, zoals de voedselverwerkings- en farmaceutische industrie, gelden strenge eisen betreffende emissies, om verontreiniging te voorkomen. Op basis van de lokale wet- en regelgeving en/of het duurzaamheidsbeleid van uw bedrijf, is het belangrijk te weten welk emissieniveau toelaatbaar is voor uw bedrijf. Verdiep u in overheidsinitiatieven die uw bedrijf kunnen ondersteunen bij het maken van de overstap naar zero-emission trucks.

Een goed afgestemde energiebron helpt u het potentieel van uw heftruck optimaal te benutten door het maximaliseren van de productiviteit, ontlasten van chauffeurs, verlagen van onderhoudskosten en voorkomen van ongeplande stilstand. Samen met onze Hyster® Power Match Experts kunt u het complexe vraagstuk van uw energiebehoeften beantwoorden en uw ideale energiebron introduceren.

E-mail de experts van Hyster via [info@hyster.com](mailto:info@hyster.com) voor een gratis, geheel vrijblijvende evaluatie van welke energiebron het beste aansluit bij uw behoeften.