

RENTALTIME

WIJ VERHUREN MEER DAN MACHINES



Onze missie naar minder emissie!

4 energiezuinige stappen naar een verlaagde voetafdruk in Europa:

- Stage V als het groene normaal
- Een stroom aan elektrische modellen
- De energiezuinige checklist
- Blauwe diesel + gele machines = een groene oplossing!

Inhoud

Onze missie naar minder emissie pag. 3

Met Atlas Copco Rental naar een klimaatneutraal Europa!

Stage V als het groene normaal

Elektriciteit en machines: watt kunnen wij voor u doen? pag. 4-5

Plug-in of hybride opslagsysteem?

Een stroom aan elektrische modellen in de Europese offshore markt

Niet alleen in de pipeline, ook de Baltic Pipeline!

Op zoek naar een energiezuinige oplossing? pag. 6

Dubbelcheck met onze checklist!

Blauwe diesel + gele Atlas Copco Rental machines = een groene oplossing pag. 7

HVO als alternatieve brandstof om uw voetafdruk te verkleinen

Colofon

Rental Time is een magazine van de Atlas Copco Groep

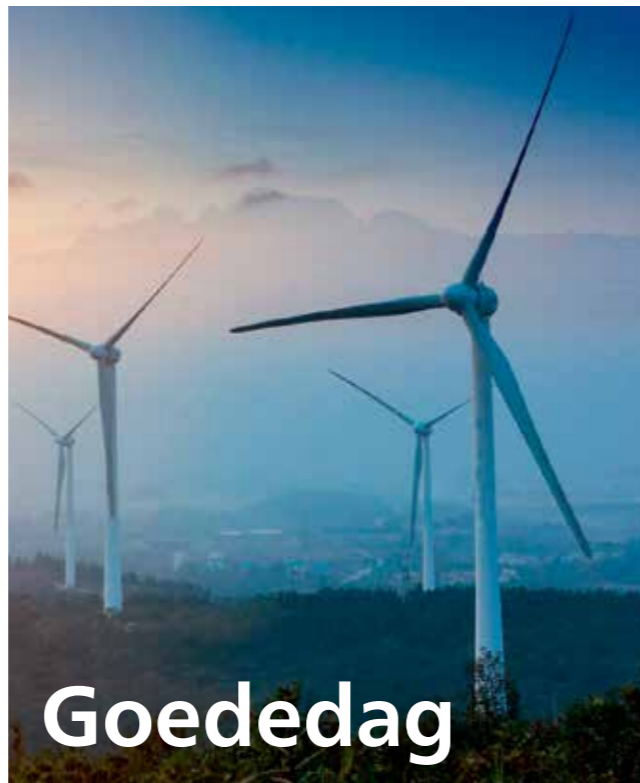
Editor: Tanzer Akpullukcu
tanzer.akpullukcu@atlas-copco.com

Coverfoto: Hybrid Total Solution

Lay-out: Atlas Copco Rental Europe

Copyright: Atlas Copco Rental Europe

Adres: Atlas Copco Rental Nederland,
Merwedeweg 7, 3336 LG Zwijndrecht
Vestiging Zuid: Biesven 15, 5595 DD Leende



Goededag

Beste lezer,

Er ligt weer een jaar achter ons. Een jaar vol uitdagingen voor alle sectoren en industrieën, zeker wat betreft het algemene milieubeleid.

In navolging van Europa en de **Europese Green deal**, maakte Atlas Copco Rental haar missie naar minder emissie hard dankzij internationaal teamwerk, energiezuinige projecten en uiteraard een sterke focus op duurzaamheid en innovatie. Zo bereikten wij in het voorjaar een **uitstootverlaging van 28% binnen operaties en transport** vergeleken met 2018.

En we gaan nog een ecologische voetstap verder: onze doelstelling is om in 2030 een **vermindering van 50%** te behalen. Hoe? Dat leest u in deze editie van Rental Time! Uiteraard staan wij altijd paraat om u een zo duurzaam mogelijke oplossing te bieden, afhankelijk van uw wensen of verzoek, of dat nu met een **elektrische of diesel aangedreven machine** is.

Heeft u nog vragen, of wenst u meer informatie, een persoonlijk bezoek of een op maat gemaakte offerte? Neem dan zeker contact met ons op!

Wij wensen u een fijn en succesvol 2022!

Hopelijk tot snel,
Het Atlas Copco Rental Team

Europese Green Deal + Stage V



Onze missie naar minder emissie

Met Atlas Copco Rental naar een klimaatneutraal Europa!

De Europese Unie zet al decennia in op het bestrijden van klimaatverandering. Sinds 2019 mikt Europa erop om in 2050 het allereerste klimaatneutrale continent te zijn. Om dit doel te behalen, introduceerde de Commissie-Von der Leyen destijds de Europese Green Deal, dat recent nog strengere richtlijnen vastlegde om schadelijke uitstoot te beperken en duurzame energie te promoten.

Deze reeks beleidsinitiatieven legt zich er concreet op toe om broeikasgassen zoals CO₂, koolstofdioxide, roetdeeltjes en NO_x te **verminderen met 55% in 2030** tegenover de opgemeten uitstoot in 1990, in industrieën als **transport, ICT, landbouw en offshore**. Zo omvat de Deal nieuwe en strengere emissienormen, een sterke focus op bedrijfsinnovatie en de promotie van hernieuwbare energie zoals elektriciteit ten opzichte van fossiele brandstoffen.

Ook Atlas Copco Rental mikt op een verminderde CO₂-uitstoot! In maart 2021 bereikten wij een verlaging van 28% binnen operaties en transport vergeleken met 2018. Onze doelstelling is om in 2030 een uitstootvermindering van 50% te behalen. Om dit hard te maken, zetten wij in op **Stage V-motoren**, het ontwikkelen van **elektrische** modellen, hernieuwbare energieprojecten zoals zonnepanelen, energiezuinige expertise en **alternatieve brandstoffen**.

Stage V als het groene normaal

Sinds 2019 geldt Stage V als de norm voor motoren van **non-road mobile machinery (NRMM)** zoals **boormachines, heftrucks, bulldozers, mobiele kranen, sneeuwpluigen en uiteraard mobiele compressoren**. Atlas Copco investeerde de voorbije jaren in een vloot met Stage V conforme motoren om ook onze voetafdruk en die van onze klanten te verkleinen.

In januari 2019 ging deze nieuwe norm van start voor motoren onder de 56 kW en motoren boven de 130 kW en het jaar erna voor motoren van 56 tot 130 kW. De evolutie is steil: Stage V staat nu nog zo'n **3% tot 4% toe van de begrenzingen van Stage I in 1999**. En vergeleken met Stage IV, beperkt Stage V niet alleen de algemene hoeveelheid fijnstof in de uitlaatgassen, maar ook het aantal partikels dat door het filter komt.

Onze ingenieurs werkten aan combinaties tussen diverse technieken om aan de nieuwe, strengere regels te voldoen. Net zoals bij Stage IV, is voor Stage V een EATS (Exhaust After-treatment System) vereist met een SCR (Selective Catalytic System). Dat betekent concreet dat **DEF (Diesel Exhaust Fuel)** zoals AdBlue wordt geïnjecteerd in de uitlaatflow om het aantal NO_x-deeltjes te verlagen.

Voor Stage V combineerden we verder modules van **DOC** (Diesel Oxidation Catalyst), **DPF** (Diesel Particulate Filter), **SCR** en **ASC** (Ammonia Slip Catalyst). Het brandstofinjectionssysteem in onze motoren zorgt voor optimale efficiëntie en uitstekende prestaties van de machines, die ook stiller zijn. Naast de ontwikkeling van nieuwe emissie technologieën, werken onze ingenieurs samen met OEM's (Original Equipment Manufacturer).



Wil u meer weten over onze Stage V-motoren? Neem dan contact met ons op!

Elektriciteit en machines: WATT kunnen wij voor u doen?



Plug-in of hybride opslagsysteem?

Bij het ontwerpen van huuroplossingen zoeken wij steeds naar een alternatief op machines met dieselmotoren. Atlas Copco Rental is de enige verhuurder van elektrische compressoren voor alle industriële toepassingen en dat is duidelijk te merken: onze recent ontwikkelde mobiele E-air compressoren zijn veilig, energiezuinig en vereisen enkel een plug-in.

Maar wat als er geen plug-in beschikbaar is?

Wanneer een aansluiting ter plekke niet mogelijk is of er onvoldoende vermogen voorhanden is, biedt ons hybride opslagsysteem een oplossing. Dit systeem slaat vermogen op dat gegenereerd is via hernieuwbare energie zoals zon, wind of water, en kan op elk moment worden ingezet, zoals 's nachts of tijdens onderhoud of reparaties op een windmolenpark.

Zo investeert Atlas Copco Rental momenteel in de **ZBC 250-500**, een hybride opslagsysteem dat perfect te combineren is met onze Stage V-generatoren om uw CO₂-uitstoot drastisch te verlagen en uw voetafdruk te verkleinen, zowel in stedelijke gebieden als op een offshore platform!

7 goede redenen om te kiezen voor elektrische compressoren

1. Ze verkleinen onze ecologische voetafdruk en verminderen schadelijke uitstoot in het algemeen.
2. Ze zijn veilig om mee te werken, zonder hete delen die mogelijk kwetsuren veroorzaken of het risico van ontvlambare brandstoffen in zwaardere omstandigheden.
3. U heeft enkel een plug-in of opslagsysteem nodig: brandstoftransport en logistiek komen hier niet aan te pas! Het ontbreken van een brandstoftank zorgt ook voor extra beweegruimte voor uw techniekers.
4. Deze machines zijn veel stiller aangezien er geen ontbrandingsmotor draait.
5. Mogelijke grondverontreiniging vanwege olieklekken wordt helemaal vermeden.
6. Elektrisch gedreven machines hebben minder service en maintenance nodig, wat kosten en tijd bespaart.
7. De meeste elektrische persluchtcompressoren zijn uitgerust met de meest recente VSD-technologie.

Een stroom aan elektrische modellen in de Europese offshore markt

Nu de Europese Unie volop inzet op klimaatneutraliteit in 2050, duiken er in de offshore markt steeds meer elektrische machines op. En of we nu lucht voorzien op een olie & gas platform of de bouw van een windmolenpark ondersteunen: bij Atlas Copco Rental doen wij ons deel! Onze meest recent ontwikkelde luchtcompressoren gebruiken de nieuwste VSD-technologie en zijn meer efficiënt dan ooit om offshore lucht zuiver te houden en vrij van schadelijke emissies, zoals ons recente offshore project aan de Baltische Pijpleiding laat zien.

Door de hele Noordzee wordt stevig geïnvesteerd in hernieuwbare energie: vele windmolenparken zijn momenteel in opbouw of in de pipeline. Daarnaast is de Noordzee een haven voor zo'n 150 olie- en gasplatformen. Deze rekenen op offshore en onshore elektriciteitsnetwerken om de nodige 10 tot 50 MW te leveren per platform om alle systemen aan de praat te houden (waterfiltering, verlichting, verwarming) zowel als de machines (boren, pompen, zuiveren).

Wereldwijd wordt zo'n 5% van de gewonnen brandstof op olie- en gasplatformen onmiddellijk ter plekke verbruikt voor machines aan boord, met een CO₂-uitstoot van 200 ton per jaar tot gevolg. Het loont de moeite om de switch te maken: deze platformen aansluiten op een elektrisch netwerk (zoals bij windmolenparken) zou leiden tot een CO₂-vermindering van 0,5 tot 1 Mt per jaar enkel in Nederland alleen!

De voordelen van elektrische machines zijn er zelfs wanneer je ze slechts tijdelijk gebruikt. Atlas Copco Rental ontwierp recent een nieuwe serie duurzame en efficiënte elektrische luchtcompressoren voor al uw offshore toepassingen.

Onze drie nieuwe inhouse ontwikkelde machines V1100 (olie geïnjecteerd), PTE 900 (100% olievrij) en PBE 1600 (100% olievrij) zijn ontwikkeld om zuivere lucht aan te voeren via de laatste VSD-technologie (Variable Speed Drive). Deze VSD-compressoren volgen de persluchtnood nauwkeurig op en passen hun motorsnelheid automatisch aan waar nodig, wat zorgt voor een energie- en kostenbesparing tot wel 35%! Omdat de nodige power afhangt van de persluchtnood, vergt het aanzetten van de machines ook minder vermogen en is peak-shaving standaard gedurende de hele productie.

Niet alleen in de pipeline, ook in de Baltic Pipeline!

Toen Saipem, dé bouwkundige en technologische expert in duurzaamheid, ons vroeg om tijdelijk lucht te voorzien voor het stralen van onderwaterleidingen, ontwierpen we meteen een set-up in ons 3D programma om de ideale oplossing te illustreren: drie van onze nieuwste elektrische luchtcompressoren, de V1100 VSD's, gecombineerd met twee drogers, twee filters en twee persluchttanks.

De Castoro Sei, Saipem's halfafzinkbaar platform voor het aanleggen van pijpleidingen, ondersteunt momenteel de opbouw van de Baltic Pipeline. Dit is een aardgas pijpleiding in de Noordzee tussen Polen en Denemarken die vanaf oktober 2022 in gebruik wordt genomen.

Wil u meer weten over de elektrificatie van onze vloot? Neem dan contact met ons op of bezoek onze website!



Energiezuinige expertise

Op zoek naar een energiezuinige oplossing? Dubbelcheck met onze checklist!

Wij bieden niet alleen duurzame machines, maar denken ook mee over allround energiezuinige oplossingen. Zo adviseren wij u over specifieke drukinstellingen en frequentie gestuurde machines. Onze rechtstreekse lijn met de fabrikant, maakt dat we niet alleen over het juiste advies beschikken, maar ook feedback kunnen geven vanuit het veld. Hier alvast een checklist voor een juiste flow!

1

Kies het juiste formaat compressor

Nieuwe compressoren zijn vandaag efficiënter en technologisch geavanceerder dan ooit, maar het foute formaat kiezen kan toch problemen veroorzaken in de productie of hogere bedrijfskosten. Kijk daarom goed naar de toepassing en het gebruik om energieverspilling te mijden.

2

Meet het juiste debiet

Terwijl de druk wordt bepaald door het type werk, moet u voor het debiet vooral weten hoe vaak dit werk wordt uitgevoerd of hoeveel werken er tegelijk gebeuren. Eén manier om dat te achterhalen, is informatie vragen bij de fabrikant van de aangedreven machine. Om het debiet nauwkeuriger te meten, laat u best een 'persluchtaudit' uitvoeren door een specialist. Te laag debiet veroorzaakt drukvallen en onsuccesvolle werken, en een te hoog debiet leidt tot mechanische problemen en een mogelijk uitval.

3

Bepaal de ideale werkdruk

Maar een hogere druk betekent ook een hoger energiegebruik: het vergt gemiddeld 8% meer vermogen voor 1 bar drukverhoging. Door moderne apparatuur te gebruiken kan de werkdruk realistisch met 0,5 bar worden verlaagd, wat onmiddellijk kosten bespaart.



4

Bepaal de juiste druk

De druk verwijst naar de hoeveelheid kracht die nodig is om een bepaalde hoeveelheid arbeid te verrichten op een bepaald punt in de tijd. Een te lage druk volstaat niet om een taak uit te voeren, maar een te hoge druk zorgt alweer voor problemen in de productie, wat u tijd en geld zal kosten.

5

Plan uw productiekosten

Bij het inzetten van een tijdelijke persluchtvoorziening, kijkt u best zo ver mogelijk vooruit! Evalueer wat de gevolgen zijn bij eventuele onverwachte omstandigheden en noden die weerslag hebben op de persluchtinstallatie, zoals milieueisen, energiebesparingen, kwaliteitseisen en toekomstige uitbreidingen.

6

Beperk uw energiekosten

Energieverbruik omvat vaak zo'n 80% van de totale kosten van een persluchtinstallatie. Daarom stemt u de volledige capaciteit van de compressor precies af op het luchtgebruik van de toepassingen. Zo biedt toerenregeling een aanzienlijke potentiële energiebesparing. Baseer uw keuze van regelingapparatuur dus op de exacte toepassingsvereisten.

7

Overweeg elektrische VSD-machines

Elektrische energie wordt het meest gebruikt bij industriële persluchtproductie. Waarom leest u op pagina 4!

Alternatieve brandstoffen



Blauwe diesel + gele Atlas Copco Rental machines = een groene oplossing

HVO als alternatieve brandstof om uw voetafdruk te verkleinen

De discussie aangaan over de toekomst van brandstoffen is iets wat Atlas Copco Rental al jarenlang enthousiast doet. Onze machines en oplossingen concentreren zich momenteel sterker dan ooit op brandstoffen die een verminderde uitstoot produceren, veilig in gebruik en goed biologisch afbreekbaar zijn.

Blauwe diesel of HVO (Hydro-treated Vegetable Oil) is hernieuwbaar, 100% fossielvrij en kan worden geproduceerd vanuit elk plantaardig of dierlijk materiaal dat olie- of vetmoleculen bevat. Deze brandstof is niet giftig, CO₂-neutraal en brandt zuiverder dan conventionele diesel. HVO wordt eventueel gemengd met diesel aan een percentage naar keuze, maar pure HVO zorgt ervoor dat uw compressor 100% CO₂-vrij draait en verlaagt de NOx-uitstoot en de verspreiding van andere stofdeeltjes!

Maar ook GTL (Gas To Liquids) biedt mogelijkheden. Aangezien deze olie vervaardigd wordt vanuit aardgas, is het arm aan zwaveloxiden, stikstofoxiden en fijnstof en kan het extreme temperaturen makkelijk weerstaan. Ook deze brandstof verbrandt schoner dan diesel uit aardolie en is helder, vrijwel geurloos en niet giftig.

Liever een persoonlijk bezoek?

Laat ons weten wat we voor u kunnen betekenen om een energiezuinige oplossing te vinden!

Neem contact met ons op voor meer informatie en persoonlijk advies!

Tijdelijke lucht, stroom, stoom of stikstof nodig?

Bel ons via

24/7 ☎ +31 (0)10 23 10 110



Atlas Copco

Atlas Copco Rental Nederland
Merwedeweg 7 - 3336 LG Zwijndrecht
+31 10 23 10 110

Vestiging Zuid
Biesven 15 - 5595 DD Leende
+31 40 20 62 068

