

Windpower - hoist

licht - compact - betrouwbaar - veilig



Eagle hoist

Lifting to a higher level



pagina 1

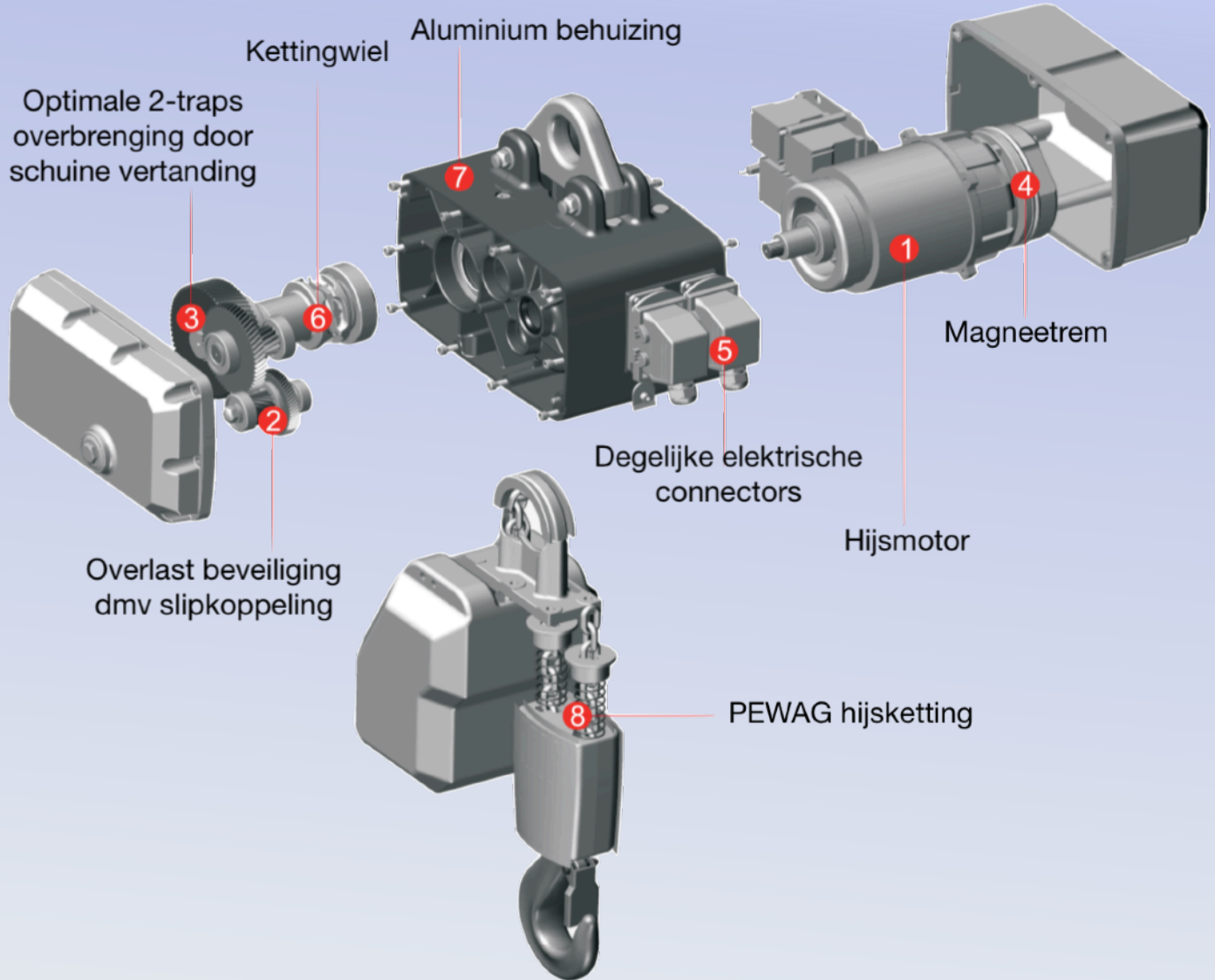
Windpower - hoist

licht - compact - betrouwbaar - veilig



Eagle hoist

Lifting to a higher level



FEM





Lifting to a higher level



Compacte en lichte high performance hijsmotor, met een rotatiesnelheid van 3000 toeren per minuut. Hoog koppelen en hoog rendement. Met een aanhoudende snelheid en een inschakelduur van 60%, wat voldoet aan de vraag naar hoogfrequent gebruik. Beschermingsklasse IP55 en isolatieklasse F

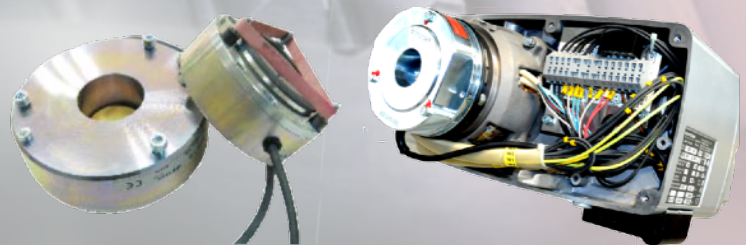
In de tandwielkast geïntegreerde overlast beveiliging van de overbrengingsas tot 1,4 keer de veilige werklust.

Onderhoudsvrij en instelbare overlast koppeling. Standaard afgesteld 10% boven de werklust.



Spiraalvormig tandwiel ontwerp, met hoge transmissie-efficiëntie en laag geluidsniveau. Geharde tandwiel oppervlakte bewerking. Grade 7 precisie van de tandwielen en zelfs hoger. Volledige oliebad smering, ultra-laag geluidsniveau en een lange levensduur.

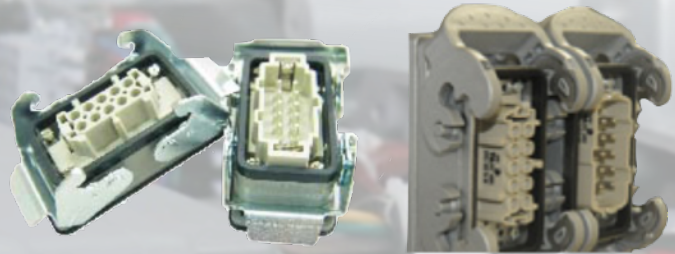
Elektromagnetische asbest vrije schijfrem is aangebracht aan het einde van de aandrijfas. Onderhoud vrije remschijf, welke de remspeling automatisch aanpast. Geschikt voor 1 miljoen remcycles. De volledig ingesloten rem met hoogwaardige bescherming voor zware omstandigheden. Het remkoppel is twee keer zo hoog als het nominale motorkoppel.





Lifting to a higher level

2 stuks 10 pins connectoren met aluminium behuizing, voorkomt onnodige storingen. 1 connector voor de bedieningspeer met veilige 24 of 48V spanning. 1 connector voor de 3 fase voeding. Ook 1:1 te voorzien van radiografische besturing. Plug and play, handig en efficiënt.



De behuizing is van een spuitgiet aluminium legering van hoge sterkte, corrosie bestendig en goed afgedicht. Speciaal ontwerp van de ophanging, om te voorkomen dat de behuizing wordt belast. Degelijke kunststof afdekkap voor de motor en relais besturing, licht en sterk.

Toonaangevende kettingwiel design, oppervlakteharding voor een stiller en soepele ketting geleiding. Uitermate geschikt voor de meest zware werkomgevingen.



Hoogwaardige galvanisch verzinkte **PEWAG HEO-EN 818-7-T GZN** Ketting met 6-voudige veiligheid factor. Voorzien van een minimale oppervlaktehardheid van 380 HV. Deze ketting heeft zelfs een hogere oppervlaktehardheid dan de norm EN 818-7 en ISO 3077 voorschrijft, wat de slijtvastheid verbetert. PEWAG ketting kenteken (H stempel) H16



Prijslijst:

- basis uitvoering, vaste ophanging
 - 24V stuurspanning: relais in de takel
 - vaste bedieningspeer tot 7 mtr
- hijshoogte 75 mtr. : € 2208,- /st
hijshoogte 120 mtr. : € 2757,- / st

vermelde prijs is per stuk, orders met grotere aantallen 50, 100 stuks of meer, op aanvraag.

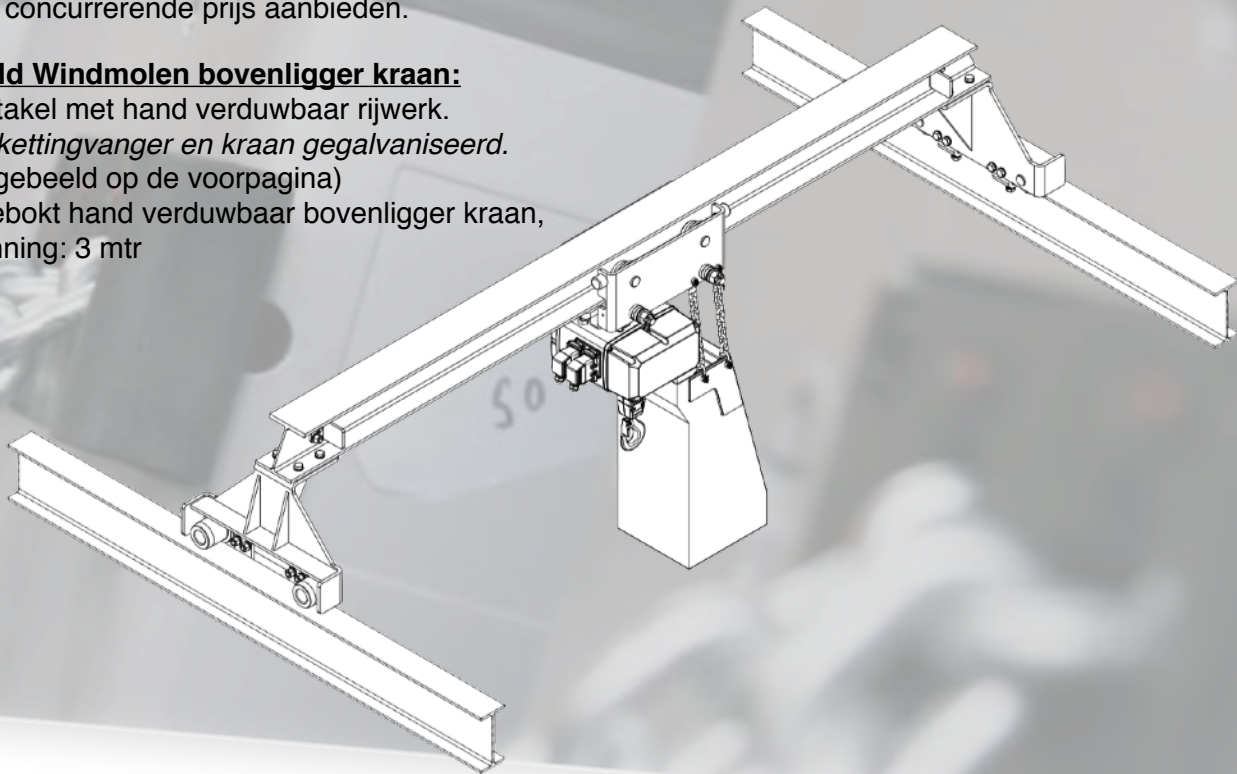
Opties: meerprijs op basis uitvoering:

- Hand verduwbaar rijwerk : + € 190,-
- Elektrisch verrijdbaar rijwerk : + € 381,-
- Galvaniseren van rijwerk en kettingvanger : + € 127,-
- Radiografische besturing : + € 865,-
- Extra hijshoogte: tot 138 mtr hijshoogte : + € 128,-

Er is een grote diversiteit in windmolens en ze zijn allen net iets anders opgebouwd. Wij leveren een totaalconcept: alle gewenste kraan uitvoeringen op klantwens gemaakt. Aangezien wij hiervoor onze eigen standaard kraan componenten gebruiken kunnen we een zeer concurrerende prijs aanbieden.

Voorbeeld Windmolen bovenlijger kraan:

1000 kg takel met hand verduwbaar rijwerk.
Rijwerk, kettingvanger en kraan gegalvaniseerd.
(zoals afgebeeld op de voorpagina)
Met opgebokt hand verduwbaar bovenlijger kraan,
overspanning: 3 mtr



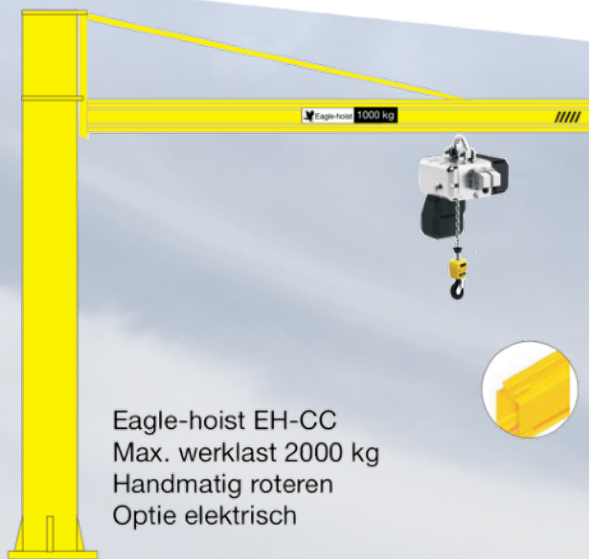
Windpower - hoist

licht - compact - betrouwbaar - veilig



Eagle hoist

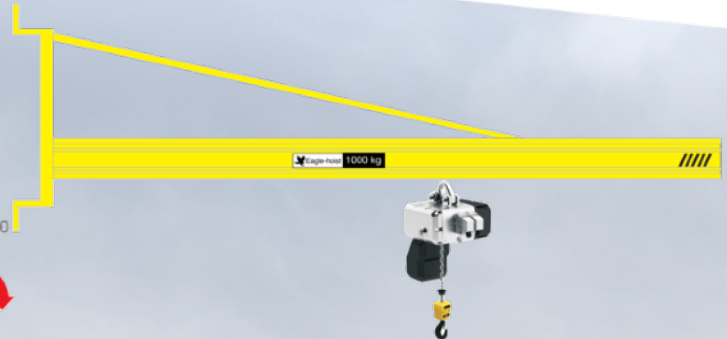
Lifting to a higher level



Eagle-hoist EH-CC
Max. werklast 2000 kg
Handmatig roteren
Optie elektrisch



270°



Eagle-hoist EH-WC
Max. werklast 2000 kg
Handmatig roteren
Optie elektrisch



270°



Eagle-hoist EH-EL
Enkel ligger
Max. werklast 2000 kg
Hand verduwbaar



Eagle-hoist EH-DL
Dubbel ligger, kort gebouwde takel
Max. werklast 2000 kg
Hand verduwbaar



Eagle-hoist EH-MR
Mono rail
Max. werklast 2000 kg
Hand verduwbaar



pagina 6



Lifting to a higher level

Geharmoniseerde normen gebruikt:

- | | |
|---------------------------------|--|
| - EN 292 T1 T2 | Veiligheid van machines |
| - EN 60204-1 | Elektrische uitrusting van machines |
| - EN 60204-32 | Regels voor hijswerktuigen |
| - EN 61000-6-4 and EN 61000-6-3 | Elektromagnetische compatibiliteit, emissie |
| - EN 61000-6-1 and EN 61000-6-2 | Elektromagnetische compatibiliteit, ruis immuniteit |
| - EN 954-1 | Veiligheid gerelateerde onderdelen voor de besturing |
| - DIN EN 60034-1 | Elektrische roterende machines |
| - DIN EN 60034-5 IP | Beschermingsklasse van de behuizing |
| - DIN 5684 | Rond-stalen ketting voor takels |
| - DIN 15400 and DIN 15401 | Lasthaken voor takels |

Toegepaste normen en technische specificaties:

- | | |
|--------------|--|
| - IEC 364 | Elektrische systemen |
| - IEC947-5-1 | Laag spanningsschakelaars |
| - FEM 9.511 | Classificatie van aandrijvingen |
| - FEM 9.671 | Selectiecriteria vereisten voor kettingen |
| - FEM 9.683 | Selectiecriteria vereisten voor motoren |
| - FEM 9.755 | Rest levensduur calculatie voor takels, veiligheid |
| - FEM 9.751 | Elektrisch aangedreven serietakel, veiligheid |





Lifting to a higher level

De betrouwbaarheid van een elektrische takel die is voor het onderhoud van windturbines cruciaal voor het ondersteunen van de werkzaamheden van een windmolen.

Gezien het toenemende energietekort en de verslechterende natuurlijke omgeving, is er wereldwijd een groeiende vraag naar schone energie. Door EWEA (European Wind Energy Association), is bekend gemaakt dat de totale installatie van windmolen in Europa energiecapaciteit in 2020 de 200 GW-mijlpaal zal overtreffen. Vanwege de opwaartse productie van windmolens is de elektrische kettingtakel ontwikkeld om aan deze unieke toepassing te voldoen. De EH-W elektrische kettingtakel voor windturbines is een voorbeeld van de perfecte combinatie van bedrijfszekerheid en veiligheid, betrouwbaarheid en technologie, modern ontwerp en styling. Met kenmerken van een compact ontwerp, lichtgewicht, hoge betrouwbaarheid en eenvoudige bediening. De EH-W elektrische kettingtakel is speciaal ontworpen voor de Europese windmolens maar ook voor de de rest van de wereld.

De EH-W kettingtakel heeft een standaard hijssnelheid van 12 m/min. De EH-W elektrische kettingtakel voor windturbines is streng getest en reeds op grote schaal gebruikt. Met een uitstekende prijs-kwaliteit verhouding.

Onze kettingtakels zijn gemaakt van gegoten aluminium met hoge trekkracht door een nauwkeurig gietproces en extrusie voor een dunne wand om de hoge sterkte en het lage gewicht te bereiken in een compact ontwerp. De EH-W kettingtakel heeft een afzonderlijk verloopstuk waarvan de coaxiale 2 traps tandwielen in een oliebad worden gesmeerd en zorgen voor een lange levensduur. De functionaliteit van overbelast beveiliging wordt bereikt via een poeder metallurgisch gefabriceerde koppeling. De elektromagnetische schijfrem zorgt voor een hoog koppel, soepele, snelle en stille werking.

Onze kettingtakel hebben een breed scala aan toepassingen, in de diverse industrieën: windenergie, logistiek, haven- en bouwindustrieën voor het hijsen of laden van goederen, het hijsen van zware materialen om het werk te vergemakkelijken of voor de reparatie van grote machines. Onze elektrische kettingtakels kunnen worden bediend met een vaste bedieningspeer of met een radiografische afstandsbediening. Vaste ophanging of uitgerust met een elektrische rijwerk of hand verduwbaar rijwerk, waardoor flexibele en efficiënte oplossingen voor materiaal handeling kan worden geboden.

EH kettingtakels zijn gefabriceerd in overeenstemming met EN standaard

Onze takels staan hoog aangeschreven vanwege zijn degelijkheid en eenvoud, kortom topkwaliteit met hoge prestaties en een zeer concurrerende prijs. De elektrische kettingtakels van Eagle-hoist zijn volledig ontworpen en vervaardigd in overeenstemming met de Europese FEM-, EN- en Duitsland DIN-normen en de ISO- en Chinese GB / JB-normen.

Maatwerk

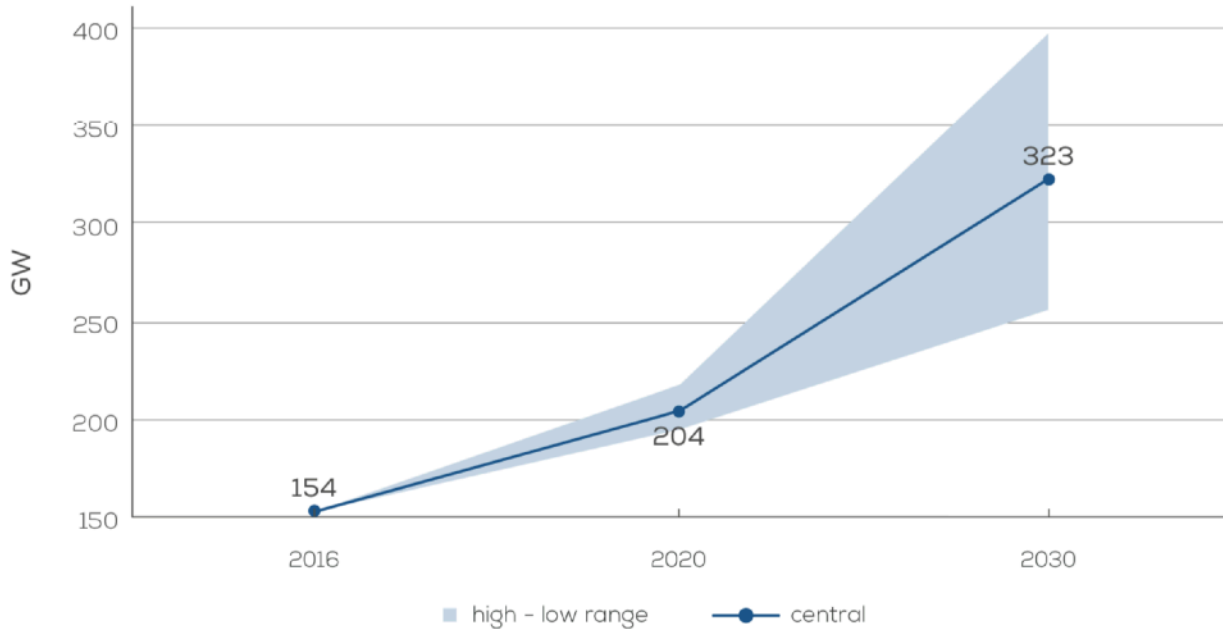
Ergonomisch ontwerp en standaardisatie zorgen voor een verbeterde bedieningservaring met aanzienlijk lagere onderhoudskosten. De belangrijkste componenten van de EH-W kettingtakel zijn ontworpen met minimale onderhoudseisen onder de gespecificeerde bedrijfsomstandigheden en er is geen vervanging vereist.





Lifting to a higher level

WindEurope 2020 and 2030 scenarios



Dit rapport beschrijft drie mogelijke scenario's voor installaties voor wind energiecapaciteit in 2030 op basis van de analyse van WindEurope van de potentiële omstandigheden die de inzet van windenergie na 2020 bepalen.

Volgens het Central Scenario van WindEurope zou in de EU tegen 2030 323 GW cumulatieve wind energiecapaciteit worden geïnstalleerd, 253 GW onshore en 70 GW offshore. Dat zou meer dan het dubbele zijn van de geïnstalleerde capaciteit aan het einde van 2016 (160 GW). Met deze capaciteit zou windenergie 888 TWh elektriciteit produceren, wat overeenkomt met 30% van de vraag van de EU naar elektriciteit. De windenergie-industrie zou tegen 2030 € 239 miljard investeren en werkgelegenheid bieden aan 569.000 mensen.

WindEurope's High Scenario gaat uit van gunstige markt- en beleidsvoorwaarden, waaronder het behalen van een EU-doelstelling voor hernieuwbare energie van 35%. In dit scenario zou in de EU in 2030 397 GW aan wind energiecapaciteit worden geïnstalleerd, 298,5 GW onshore en 99 GW offshore. Dit zou 23% meer capaciteit zijn dan in het centrale scenario en twee en een half keer meer capaciteit dan momenteel in de EU is geïnstalleerd.

In het lage scenario zou er echter 256,4 GW aan windvermogen zijn in 2030, 207 GW onshore en 49 GW offshore, waardoor 21,6% van de EU-vraag naar energie wordt geproduceerd in 2030. Dat is 20% minder capaciteit dan in het centrale scenario.

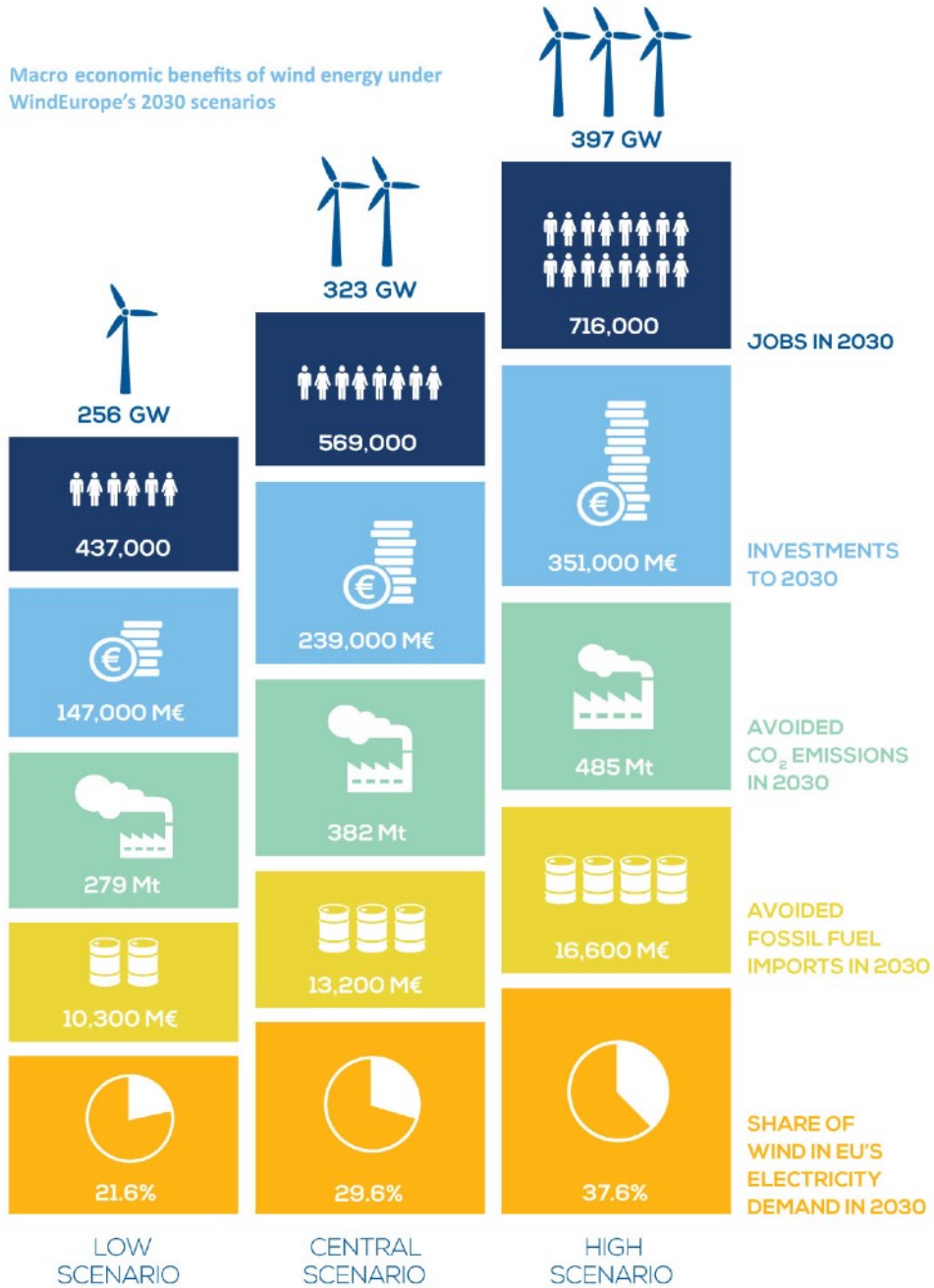
Het rapport belicht de sociale en economische effecten van elk scenario en beveelt het beleid en andere maatregelen aan die nodig zijn om windenergie in te zetten met het oog op het ondersteunen van Europa's technologisch leiderschap in de wind.





Lifting to a higher level

Macro economic benefits of wind energy under WindEurope's 2030 scenarios



Bron: WindEurope

