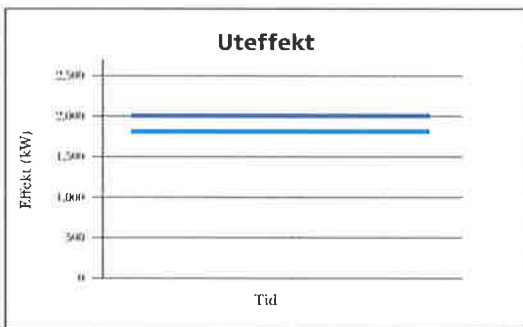
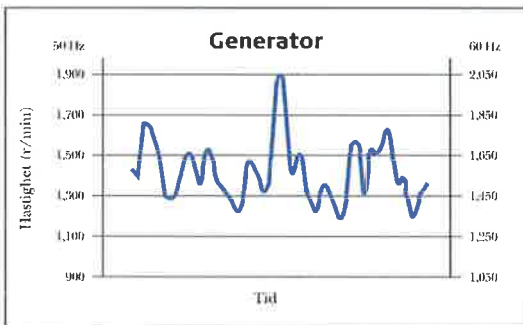
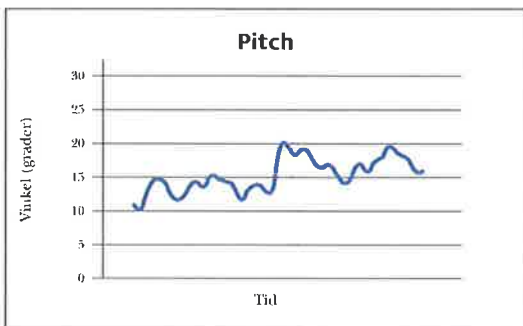
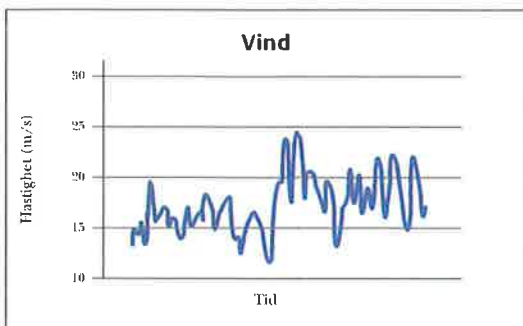


**V90-1,8 MW & 2,0 MW**  
**Bygger på erfaringer**



**Vestas**



## Rotor

Diameter:	90 m
Svepyta:	6.362 m <sup>2</sup>
Nominellt varvtal:	14,9 rpm
Driftintervall:	9,0-14,9 rpm
Antal rotorblad:	3
Effektreglering:	Pitch/OptiSpeed*
Aerodynamisk broms:	Kantställning av bladen med 3 hydrauliska pitchcylindrar

## Torn

Navhöjd: 80 m, 95 m, 105 m

## Driftdata

	IEC IIA:	IEC IIIA/D1Bt II:
	1.800 kW	2.000 kW
Inkopplingsvind:	3,5 m/s	2,5 m/s
Märkvind:	12 m/s	13 m/s
Urkopplingsvind:	25 m/s	25 m/s/21 m/s

## Generator

	IEC IIA:	IEC IIIA/D1Bt II:
Typ:	Asynkron med OptiSpeed®	Asynkron med OptiSpeed®
Märkeffekt:	1.800 kW	2.000 kW
Driftdata:	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
	690 V	690 V

## Växellåda

Typ: Planetsteg/kugghjulssteg

## Manövrering

Typ: Datorbaserad manövrering av samtliga funktioner i vindkraftverket med fjärrmanövrering som öllval. Effektreglering och optimering via OptiSpeed® och OptiTip® pitchreglering.

## Vikt

Maskinhus: 68 t  
Rotor: 38 t

Torn:			
Navhöjd:	IEC IIA	IEC IIIA	D1Bt II
80 m	150 t	150 t	-
95 m	-	-	205 t
105 m	-	-	230 t

t = ton

D1Bt torn är endast godkända i Tyskland.

Alla specifikationer kan komma att modifieras.

OptiSpeed® tillåter rotorvarvtalet att variera med upp till 60 procent av det nominella varvtalet. Det innebär att med OptiSpeed® kan rotorvarvtalet variera med så mycket som 30 procent över eller under det synkrona varvtalet. Det minimerar oönskade variationer i utmatningen till nätet och lastpåverkan på vitala konstruktionsdelar.