



EaglePower

Helmikuu 2010

Sisältö

- Pientuulivoiman edut
- Eagle strategia
- Eagle teknologia
- Eagle tuotanto
- Eagle tuotteet
- Esim. 5 kW tuulivoimalan liittäminen sähköverkkoon



Hajautettu pientuulivoimatuotanto on hyvä ratkaisu uusituvan energian haasteisiin



- Teknologian haasteet/ esteet raivattu
- Pienet kertainvestonnit
- Asennuspaikkojen valinnanvapaus
- Mahdolliset investointituet, tuleva pientuulivoiman tuki
- Investointi vihreään sähköön ja sen tuottamisen itse maksaa vaivan!
- Markkinat kovassa nousussa

Eagle strategia



Uusinta siipiteknplogiaa käyttäen CNT:tä ja nanoteknologiaa

- Tehokas aerodynaaminen siipi (C_p 0,48-0.50)
- Customoitu aksiaalivuogeneraattori kevyelle siivelle
- Eaglen ohjausjärjestelmä maksimoi tuulesta saatavan energian
- Tuotteet suunniteltu ja valmistettu Suomessa, käyttäen korkeaa teknologiaa ja osaamista

Eaglen salaisuus hiilen nanoputkessa(CNTs)



- Hybtonite, tehty nanoputkista
 - + 20% vanhempaa kuin teräs
 - Eagle siivet 50% suuremmat ja keveämmät
 - Materiaalia käytetty esim. Baltic Yachtissa ja edistyksellisissä urheiluvälineissä
- HYÖTY= suurempi siipi, suurempi teho
 - ⇒ Matalat aloitusnopeudet
 - ⇒ Nominaaliteho 9 m/s

EAGLE VOITTANUT USEITA PALKINTOJA

Eagle tuoteperhe 2kW --→ 20 kW

- Tuoteperhe
 - 2kW, 5kW, 10kW, 20kW
- Kaikki tuotteet liitettävissä verkkoon tai akustoon
- Moderni design noudattaa korkealaatuista visiotamme



Eagle 5 kW



Characteristic	Value
Rated power(W)	5000
Maximum output power (W)	7000
Rotor blade material	Hybtonite
Rotor blade diameter (m)	6
Start-up wind speed (m/s)	2
Rated wind speed (m/s)	9
Rated rotating rate (r/min)	150
Wind energy utilizing ratio (Cp)	0,498
Tower height(m)	12-30
The weight of generator(kg)	350
Protection against strong winds	Mechanical
Survival wind (max, m/s)	50



Eagle	Others
5000 W (9 m/s, nominal)	5000 W (12 m/s, nominal)
5000 W (9 m/s)	2200W (9m/s)
1500 w (6m/s)	650W (6m/s)



Eagle 20 kW



Hinnoittelu



- Arvioitu loppuasiakashinta Suomessa
 - 2 kW 15.000€
 - 5 kW 25.000€
 - 10 kW 40.000€
 - 20 kW 60.000€
- Sisältää ALV 22%
- Ei sisällä kuljetusta, perustusta eikä asennusta

Yhteenveto



- Hajautettu pientuulivoima kovassa kasvussa
- Eagle tuotteet edustavat hightechiä
- Laaja skaala ei tarpeisiin (kesämökit, omakotitalot, maatilat, pienteollisuus)

Pientuulivoimalla tuotat itse oman energiasi ja vältyt siirtöhäviöiltä

