

Vestas V52-850 kW

La turbina que va a cualquier parte



REPOWERING



V52-850 kW

La turbina que va a cualquier parte

Versátil, eficiente, fiable
- y popular

El funcionamiento altamente eficiente y la configuración flexible del V52 hacen que esta turbina sea una excelente opción para todo tipo de condiciones de viento. Además, gracias a sus modestas dimensiones, el V52 es sencillo y rentable de transportar e instalar. Si a esto le añadimos una construcción robusta, componentes probados a fondo y un historial envidiable, es fácil ver por qué Vestas ha montado más V52 que cualquier otra turbina de su cartera: aproximadamente 1.500 turbinas, en todo el mundo.

Uno de los factores que contribuyen al éxito de la V52 es OptiTip®, su sistema de regulación del paso. Este sistema cuenta con microprocesadores que controlan el cabeceo de las palas, garantizando así un ajuste continuo para mantener los ángulos óptimos de las palas en relación con el viento predominante. Al mismo tiempo, OptiTip® permite mantener los niveles sonoros dentro de los límites estipulados por la normativa local.

La solución óptima

Otra característica innovadora del V52 es el generador OptiSpeed®*. Se trata de un avance significativo en la tecnología de los aerogeneradores y contribuye en gran medida a la eficiencia del V52. En la práctica, permite que la velocidad del rotor de la turbina varíe entre 14 y 31 rpm en función de las condiciones de cada momento.

Aunque la tecnología es avanzada, su objetivo es sencillo: maximizar la producción. Para ello, aprovecha la mayor eficiencia de la rotación lenta y variable, almacenando el exceso de energía en forma de rotación y aprovechando toda la fuerza de las ráfagas transitorias. En conjunto, OptiSpeed® aumenta la producción anual de energía.

Además, OptiSpeed® reduce el desgaste de la caja de engranajes, de las palas y de la torre gracias a la reducción de los picos de carga. Además, como el sonido de la turbina es una función de la velocidad del viento, las menores velocidades de rotación que permite OptiSpeed® reducen naturalmente los niveles de sonido.



V52-850 kW

La turbina que va a cualquier parte



* Vestas OptiSpeed®.

Por último, OptiSpeed® ayuda al V52 a suministrar una energía de mejor calidad a la red, con una rápida sincronización, una menor distorsión armónica y menos parpadeos.

Sencillamente, OptiSpeed® significa más producción, potencia de mejor calidad y menos esfuerzo mecánico y sonido.

Rendimiento probado

Las plantas de energía eólica requieren importantes inversiones y el proceso puede ser muy complejo. Para ayudar en el proceso de evaluación y compra, Vestas ha identificado cuatro factores que son críticos para la calidad de los aerogeneradores: producción de energía, disponibilidad operativa, calidad de la energía y nivel sonoro.

Pasamos meses probando y documentando estas áreas de rendimiento para todas las turbinas Vestas. Cuando finalmente estamos satisfechos, pedimos a una organización de pruebas independiente que verifique los resultados - una práctica que llamamos Rendimiento Probado. En Vestas no sólo hablamos de calidad. La demostramos.

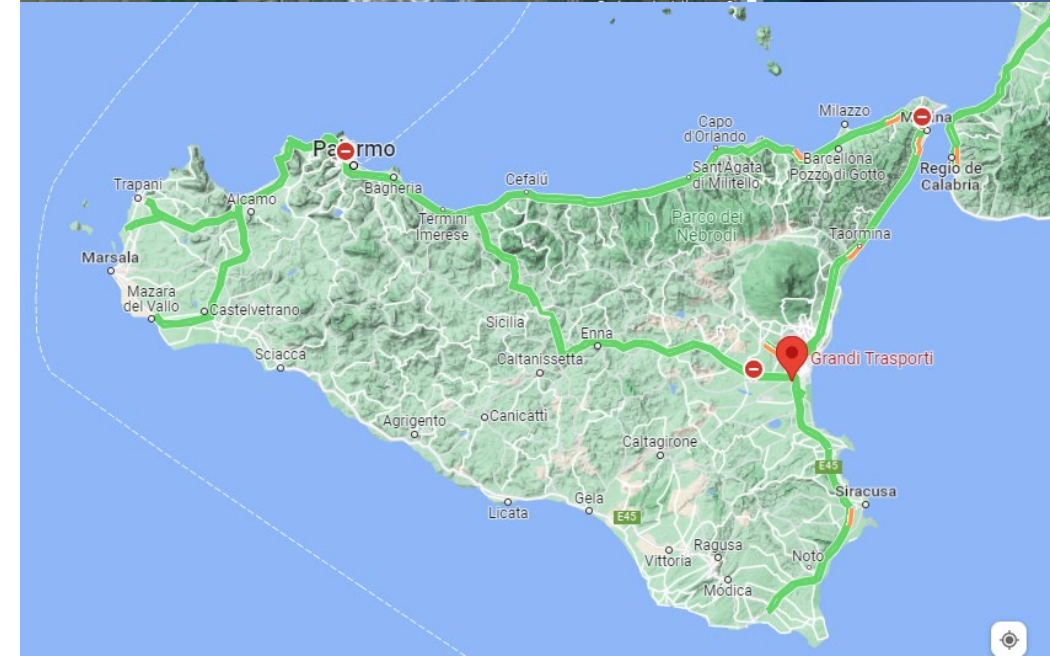
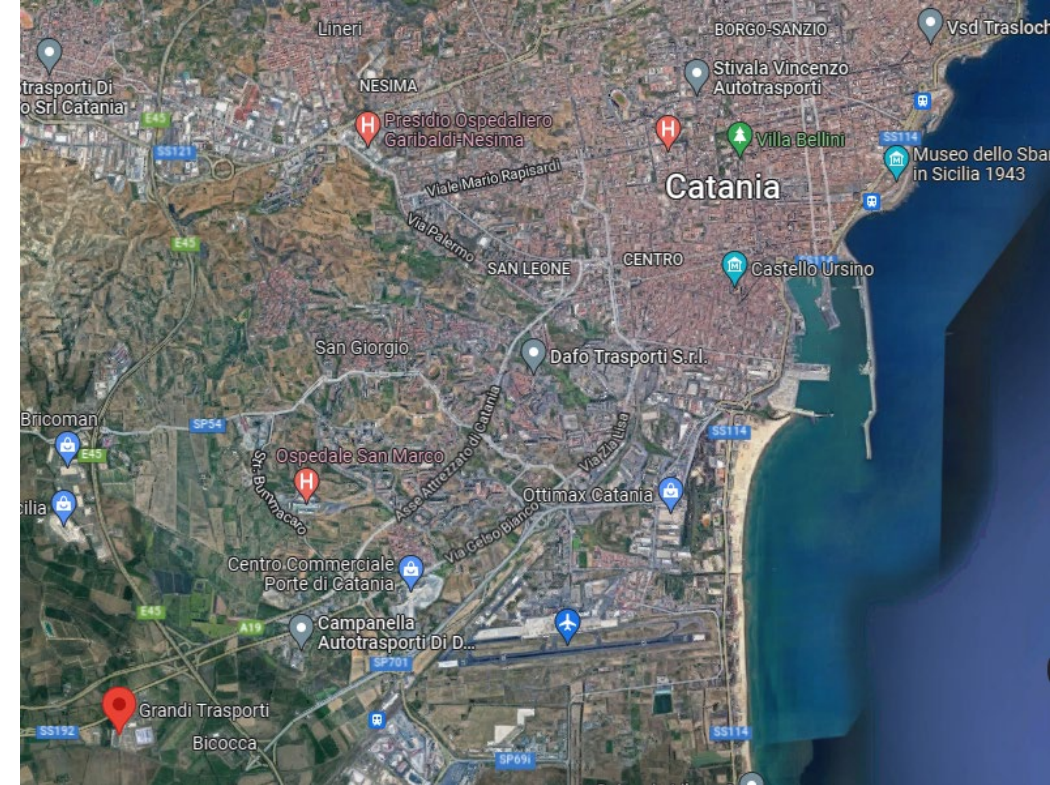


Pick-up address for Vestas V52 turbine.

Due to the characteristics of the road accesses within the wind farm, the delivery of the wind turbines and components will be made to the following address:

GRANDI TRASPORTI
Contrada Serraci, SNC
95100 Catania, CT

Salvatore Carco
+39 348 406 74 28
Email: Salvatore.carco@contitrasporti.it



V52-850 kW

La turbina que va a cualquier parte

Lona serigrafiada

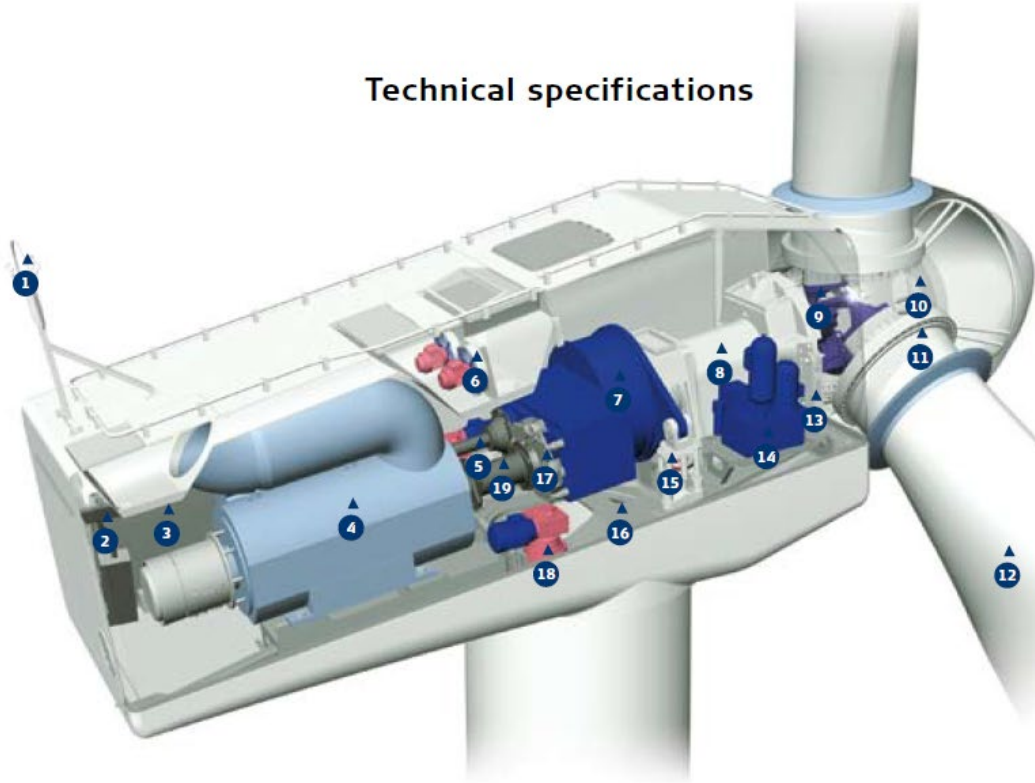
Como opción a contratar por el cliente, podemos suministrar lona serigrafiada con logo del cliente, imágenes, etc.,



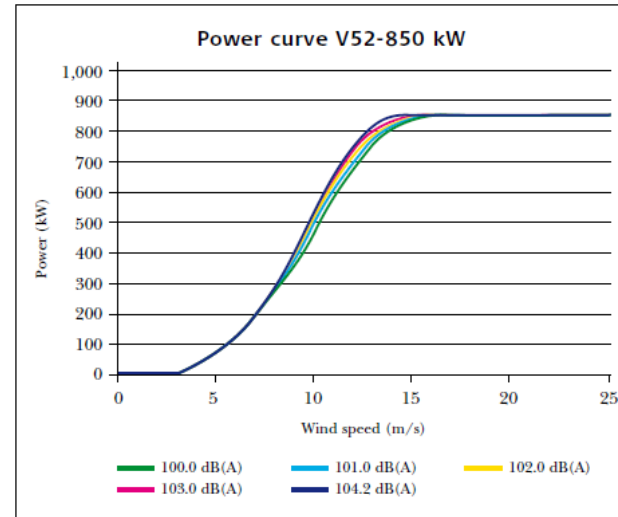
V52-850 kW

La turbina que va a cualquier parte

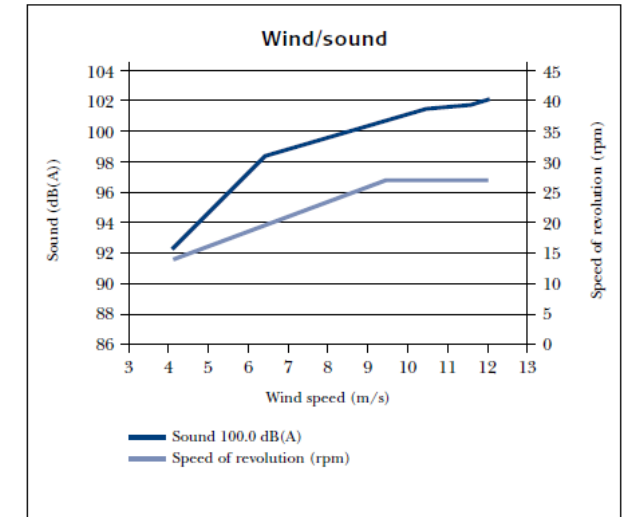
Technical specifications



- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------|
| 1 Ultrasonic wind sensor | 6 Oil and water coolers | 11 Blade bearing | 16 Machin |
| 2 Service crane | 7 Gearbox | 12 Blade | 17 Mechar |
| 3 VMP-Top controller with converter | 8 Main shaft | 13 Rotor lock system | 18 Yaw gear |
| 4 OptiSpeed® generator | 9 Pitch system | 14 Hydraulic unit | 19 Composite disc coupling |
| 5 Pitch cylinder | 10 Blade hub | 15 Torque arm | |



The figure above illustrates the power curves at different sound levels for the V52-850 kW turbine, which is equipped with OptiSpeed®.



The sound output level can be adjusted by varying the revolution speed of the turbine as illustrated in the figure above. It clearly shows the sound level advantages of lower speeds of revolution because the sound level is approximately 7 dB(A) lower at 4 m/s than at 8 m/s. For other sound levels, the benefit can be as much as 10 dB(A). Please note that a decrease of 3 dB(A) represents a halving of the sound level.

VESTAS V52 850 52.0 !O!

Fichero C:\WindPRO Data\WTG Data\VESTAS V52 850 52.0 !O!.wtg

Empresa VESTAS
Tipo/Versión V52
Potencia nominal 850,0 kW
Generador secundario 0,0 kW
Diámetro del rotor 52,0 m
Torre Tubular
Frecuencia de la red 50/60 Hz

País de origen DK
Tipo de pala VESTAS
Tipo de generador Un generador
Rpm, potencia nominal 26,0 rpm
Rpm, inicial 0,0 rpm
Altura(s) de buje 49,0; 36,5; 40,0; 44,0; 55,0; 60,0; 65,0; 70,0; 74,0; 86,0 m
Anchura máx. de pala 2,30 m
Anchura de pala a 90% del radio 0,40 m
Válido Si
Creador EMD
Creado 20/11/2000 11:13
Modificado 20/11/2000 11:13



Curva de potencia: Level 0 - calculated - 104.2 dB(A) - 11-2004

Fuente Manufacturer

Fecha	Creador	Creado	Modificado	Por defecto	Velocidad viento de corte	Densidad del aire	Ángulo de la punta de palas	Regulación de potencia	Tipo de curva Ct
30/11/2004 00:00	EMD	16/11/2000 08:29	28/06/2005 11:50	Si	[m/s] 25,0	[kg/m3] 1,225	[°] 0,0	Paso	Def. por el usuario

Special calculated, guaranteed power curve for standard operation.

For different air densities, different calculated power curves are available at Vestas. Powercurves based on item no: 946506.R8 dated 2004-06-14.

Please contact Vestas for information on latest power curves.

Curva de potencia

Velocidad del viento	[m/s]	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00
Potencia	[kW]	0,00	25,50	67,40	125,00	203,00	304,00	425,00	554,00	671,00	759,00	811,00	836,00	846,00	849,00	850,00
Ce		0,000	0,306	0,415	0,445	0,455	0,456	0,448	0,426	0,388	0,338	0,284	0,234	0,193	0,159	0,133

Velocidad del viento	[m/s]	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00
Potencia	[kW]	850,00	850,00	850,00	850,00	850,00	850,00	850,00
Ce		0,095	0,082	0,071	0,061	0,054	0,047	0,042

Curva Ct

Velocidad del viento	[m/s]	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00
Ct		0,81	0,82	0,82	0,82	0,82	0,80	0,73	0,65	0,56	0,49	0,39	0,30	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06

Curva de potencia: Level 1 - calculated - 103.0 dB(A) - 11-2004

Fuente Manufacturer

Fecha	Creador	Creado	Modificado	Por defecto	Velocidad viento de corte	Densidad del aire	Ángulo de la punta de palas	Regulación de potencia	Tipo de curva Ct
30/11/2004 00:00	EMD	16/11/2000 08:29	23/06/2005 15:34	No	[m/s] 25,0	[kg/m3] 1,225	[°] 0,0	Paso	Def. por el usuario

Special calculated, guaranteed power curve for noise optimization

For different air densities, different calculated power curves are available at Vestas. Powercurves based on item no: 946506.R8 dated 2004-06-14.

Please contact Vestas for information on latest power curves.

Curva de potencia

Velocidad del viento	[m/s]	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00
Potencia	[kW]	25,50	67,40	125,00	202,00	302,00	418,00	543,00	658,00	748,00	804,00	832,00	844,00	848,00	850,00	850,00
Ce		0,306	0,415	0,445	0,453	0,453	0,441	0,417	0,380	0,333	0,281	0,233	0,192	0,159	0,133	0,112

VESTAS V52 850 52.0 !O!

Fichero C:\WindPRO Data\WTG Data\VESTAS V52 850 52.0 !O!.wtg

Velocidad del viento	[m/s]	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00
Potencia	[kW]	850,00	850,00	850,00	850,00	850,00	850,00	850,00
Ce		0,095	0,082	0,071	0,061	0,054	0,047	0,042

Curva Ct

Velocidad del viento	[m/s]	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00
Ct		0,81	0,82	0,82	0,82	0,82	0,80	0,73	0,65	0,56	0,49	0,39	0,30	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06

Curva de potencia: Level 2 - calculated - 102.0 dB(A) - 11-2004

Fuente Manufacturer

Fecha	Creador	Creado	Modificado	Por defecto	Velocidad viento de corte	Densidad del aire	Ángulo de la punta de palas	Regulación de potencia	Tipo de curva Ct
30/11/2004 00:00	EMD	16/11/2000 08:29	23/06/2005 15:35	No	[m/s] 25,0	[kg/m3] 1,225	[°] 0,0	Paso	Def. por el usuario

Special calculated, guaranteed power curve for noise optimization

For different air densities, different calculated power curves are available at Vestas. Powercurves based on item no: 946506.R8 dated 2004-06-14.

Please contact Vestas for information on latest power curves.

Curva de potencia

Velocidad del viento	[m/s]	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00
Potencia	[kW]	25,50	67,40	124,00	201,00	297,00	408,00	525,00	638,00	730,00	792,00	826,00	842,00	848,00	849,00	850,00
Ce		0,306	0,415	0,441	0,451	0,446	0,430	0,404	0,369	0,325	0,277	0,231	0,192	0,159	0,133	0,112

Velocidad del viento	[m/s]	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00
Potencia	[kW]	850,00	850,00	850,00	850,00	850,00	850,00	850,00
Ce		0,095	0,082	0,071	0,061	0,054	0,047	0,042

Curva Ct

Velocidad del viento	[m/s]	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00
Ct		0,81	0,82	0,82	0,82	0,82	0,80	0,73	0,65	0,56	0,49	0,39	0,30	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06

Curva de potencia: Level 3 - calculated - 101.0 dB(A) - 11-2004

Fuente Manufacturer

Fecha	Creador	Creado	Modificado	Por defecto	Velocidad viento de corte	Densidad del aire	Ángulo de la punta de palas	Regulación de potencia	Tipo de curva Ct
30/11/2004 00:00	EMD	16/11/2000 08:29	23/06/2005 15:38	No	[m/s] 25,0	[kg/m3] 1,225	[°] 0,0	Paso	Def. por el usuario

Special calculated, guaranteed power curve for noise optimization

For different air densities, different calculated power curves are available at Vestas. Powercurves based on item no: 946506.R8 dated 2004-06-14.

Please contact Vestas for information on latest power curves.

Curva de potencia

Velocidad del viento	[m/s]	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00
Potencia	[kW]	25,50	67,40	124,00	199,00	292,00	396,00	508,00	619,00	714,00	782,00	821,00	840,00	847,00	849,00	850,00
Ce		0,306	0,415	0,441	0,446	0,438	0,418	0,391	0,358	0,318	0,274	0,230	0,191	0,159	0,133	0,112

Velocidad del viento	[m/s]	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00
Potencia	[kW]	850,00	850,00	850,00	850,00	850,00	850,00	850,00
Ce		0,095	0,082	0,071	0,061	0,054	0,047	0,042

Curva Ct

Velocidad del viento	[m/s]	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00
Ct		0,81	0,82	0,82	0,82	0,82	0,80	0,73	0,65	0,56	0,49	0,39	0,30	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06

Curva de potencia: Level 4 - calculated - 100.0 dB(A) - 11-2004

Fuente Manufacturer

Fecha	Creador	Creado	Modificado	Por defecto	Velocidad viento de corte	Densidad del aire	Ángulo de la punta de palas	Regulación de potencia	Tipo de curva Ct
30/11/2004 00:00	EMD	16/11/2000 08:29	23/06/2005 15:38	No	[m/s] 25,0	[kg/m3] 1,225	[°] 0,0	Paso	Def. por el usuario



Calculado
27/03/2009 12:19/**VESTAS V52 850 52.0 !O!**

Fichero C:\WindPRO Data\WTG Data\VESTAS V52 850 52.0 !O!.wtg

Special calculated, guaranteed power curve for noise optimization

For different air densities, different calculated power curves are available at Vestas. Powercurves based on item no: 946508.R8 dated 2004-06-14. Please contact Vestas for information on latest power curves.

Curva de potencia	[m/s]	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00
Velocidad del viento	[kW]	25,50	67,40	124,00	197,00	284,00	381,00	485,00	591,00	688,00	763,00	810,00	834,00	845,00	848,00	850,00
Ce		0,306	0,415	0,441	0,442	0,426	0,402	0,373	0,341	0,306	0,267	0,227	0,190	0,159	0,133	0,112

Velocidad del viento	[m/s]	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00
Potencia	[kW]	850,00	850,00	850,00	850,00	850,00	850,00	850,00
Ce		0,095	0,082	0,071	0,061	0,054	0,047	0,042

Curva Ct

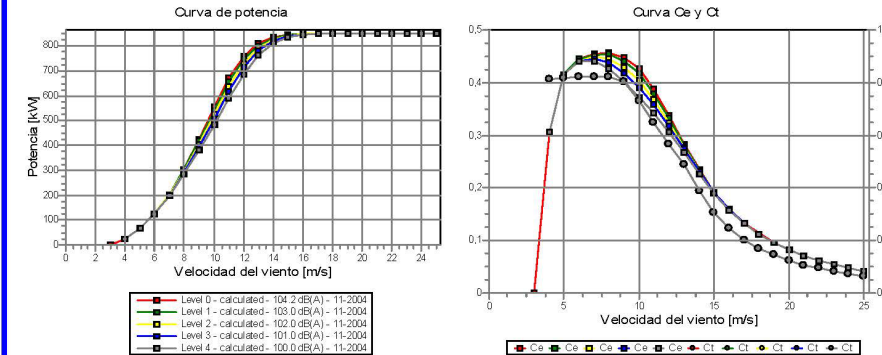
Velocidad del viento [m/s]	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00
Ct	0,81	0,82	0,82	0,82	0,82	0,80	0,73	0,65	0,56	0,49	0,39	0,30	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06

Comparación de curvas HP

Vmedia	[m/s]	5	6	7	8	9	10
Valor HP	[MW/h]	988	1.631	2.300	2.953	3.505	3.994

Comparación entre las producciones calculadas mediante las curvas de potencia dadas y las curvas HP (curvas simplificadas, independientes del fabricante, basadas en los parámetros "kw potencia/m2 área de barrido", "sistema de uno dos generadores" y "Stall o Pitch" y sin efecto parque). Para más detalles véase agencia danesa de energía, informe de proyecto J.nr. S11171/00-0016 (véase también manual de WindPRO, capítulo 3.5.2). El método fue refinado en el informe de EMD "20 Detailed Case Studies comparing Project Design Calculations and actual Energy Productions for Wind Energy Projects worldwide", Jan. 2003. Utilicen la tabla para estimar si las curvas de potencia son razonables. Si el valor de control está por debajo del -5%, puede ser que la curva de potencia sea demasiado optimista debido a inseguridades.

Level 0 - calculated - 104.2 dB(A) - 11-2004	[MW/h]	1.093	1.728	2.382	2.999	3.546	4.004
Valor de control	[%]	-10	-6	-3	-2	-1	0
Level 1 - calculated - 103.0 dB(A) - 11-2004	[MW/h]	1.083	1.709	2.356	2.969	3.513	3.971
Valor de control	[%]	-9	-5	-2	-1	0	1
Level 2 - calculated - 102.0 dB(A) - 11-2004	[MW/h]	1.065	1.678	2.314	2.920	3.461	3.918
Valor de control	[%]	-7	-3	-1	1	1	2
Level 3 - calculated - 101.0 dB(A) - 11-2004	[MW/h]	1.048	1.647	2.273	2.872	3.411	3.868
Valor de control	[%]	-6	-1	1	3	3	3
Level 4 - calculated - 100.0 dB(A) - 11-2004	[MW/h]	1.024	1.604	2.213	2.801	3.334	3.790
Valor de control	[%]	-4	2	4	5	5	5

**Ruido: Level 0 -- 104.2 dB(A) - 11-2004**

Fuente Manufacturer

Fecha	Creador	Creado	Modificado	Por defecto
30/11/2004 13:33	EMD	25/09/2000 00:00	28/06/2005 11:50	Si

Altura de buje	Velocidad del viento	Lwa.ref	Depende de la velocidad del viento	Tonos puros
[m]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)/m/s]	
44,0	8,0	104,2	1,0	No
	10,0	103,9	1,0	No
65,0	8,0	104,4	1,0	No
	10,0	103,3	1,0	No
86,0	8,0	104,5	1,0	No
	10,0	103,3	1,0	No

With these values, a special power curve for noise optimization has got to be used. Noise based on item no: 944407.R6 dated 2001-09-26.

Please note that the sound power level may differ marginally at other hub heights.

Calculado
27/03/2009 12:19/**VESTAS V52 850 52.0 !O!**

Fichero C:\WindPRO Data\WTG Data\VESTAS V52 850 52.0 !O!.wtg

Ruido: Level 1 -- 103.0 dB(A) - 11-2004

Fuente Manufacturer

Fecha	Creador	Creado	Modificado	Por defecto
30/11/2004 13:33	EMD	01/08/2001 14:50	23/06/2005 16:13	No

Altura de buje	Velocidad del viento	Lwa.ref	Depende de la velocidad del viento	Tonos puros
[m]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)/m/s]	
44,0	8,0	103,3	1,0	No
	10,0	103,2	1,0	No
65,0	8,0	103,4	1,0	No
	10,0	103,3	1,0	No
86,0	8,0	103,7	1,0	No
	10,0	103,0	1,0	No

With these values, a special power curve for noise optimization has got to be used. Noise based on item no: 944407.R6 dated 2001-09-26. Please note that the sound power level may differ marginally at other hub heights.

Ruido: Level 3 -- 101.0 dB(A) - 11-2004

Fuente Manufacturer

Fecha	Creador	Creado	Modificado	Por defecto
30/11/2004 13:33	EMD	25/09/2000 00:00	23/06/2005 16:21	No

Altura de buje	Velocidad del viento	Lwa.ref	Depende de la velocidad del viento	Tonos puros
[m]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)/m/s]	
44,0	8,0	101,0	1,0	No
	10,0	102,4	1,0	No
65,0	8,0	101,4	1,0	No
	10,0	102,6	1,0	No
86,0	8,0	101,7	1,0	No
	10,0	102,6	1,0	No

With these values, a special power curve for noise optimization has got to be used. Noise based on item no: 944407.R6 dated 2001-09-26. Please note that the sound power level may differ marginally at other hub heights.

Ruido: Level 2 -- 102.0 dB(A) - 11-2004

Fuente Manufacturer

Fecha	Creador	Creado	Modificado	Por defecto
30/11/2004 13:33	EMD	25/09/2000 00:00	23/06/2005 16:17	No

Altura de buje	Velocidad del viento	Lwa.ref	Depende de la velocidad del viento	Tonos puros
[m]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)/m/s]	
44,0	8,0	102,0	1,0	No
	10,0	103,2	1,0	No
65,0	8,0	102,4	1,0	No
	10,0	103,1	1,0	No
86,0	8,0	102,7	1,0	No
	10,0	103,0	1,0	No

With these values, a special power curve for noise optimization has got to be used. Noise based on item no: 944407.R6 dated 2001-09-26. Please note that the sound power level may differ marginally at other hub heights.

Ruido: Level 4 -- 100.0 dB(A) - 11-2004

Fuente Manufacturer

Fecha	Creador	Creado	Modificado	Por defecto
30/11/2004 13:33	EMD	25/09/2000 00:00	23/06/2005 16:24	No

Altura de buje	Velocidad del viento	Lwa.ref	Depende de la velocidad del viento	Tonos puros
[m]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)/m/s]	
44,0	8,0	99,7	1,0	No
	10,0	101,2	1,0	No
65,0	8,0	100,1	1,0	No
	10,0	101,4	1,0	No
86,0	8,0	100,4	1,0	No
	10,0	101,5	1,0	No

With these values, a special power curve for noise optimization has got to be used. Noise based on item no: 944407.R6 dated 2001-09-26. Please note that the sound power level may differ marginally at other hub heights.



REPOWERING SOLUTIONS

Nuevo concepto

1 Desarrollamos soluciones y herramientas específicas para diferentes activos que requerían una exposición especial en el mercado y un profundo conocimiento de la zona:

- . Turbinas eólicas nuevas/no utilizadas y usadas.
- . Componentes de turbinas eólicas.
- . Parques eólicos, plantas de energía, etc.
- . Aerogeneradores remanufacturados

2 Si necesita valorar un activo de energía, nosotros podemos ayudarle. Contamos con una amplia experiencia y capacidad demostrada para la valorización de aerogeneradores, parques eólicos, etc. Los proyectos de casi todas las industrias de energía y para diferentes propósitos han sido evaluados por nuestro equipo de expertos evaluadores.

3 Plataforma regional de Energía Renovable en Latinoamérica enfocada en activos solares y eólicos

4 Equipo de personas con experiencia y profundos conocimientos en desarrollo, financiación, construcción y operaciones.

5 Equipo directivo activo en el sector de las energías renovables desde 2007 Récord de más de 1,5 GW en desarrollo en Latinoamérica



REPOWERING SOLUTIONS

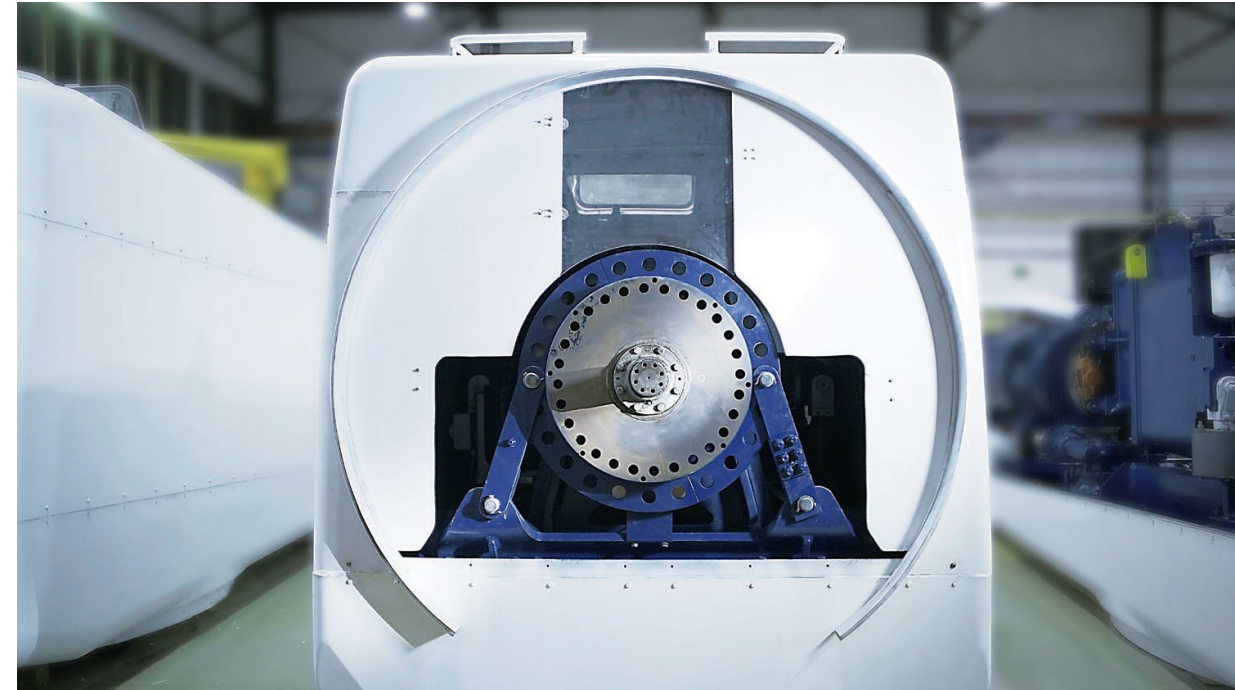
Quién está detrás de REPOWERING SOLUTIONS

REPOWERING SOLUTIONS es un clúster de empresas, especializado en brindar una amplia gama de servicios para la industria energética desde la valorización de equipos, desmantelamiento, venta de equipos, logística y el transporte. Tiene una larga tradición de más de 15 años en los que el objetivo principal es proporcionar a nuestros clientes diversas y eficientes soluciones a la medida.

Trabajamos en el mercado energético mundial ofreciendo soluciones globales para la optimización de las inversiones. REPOWERING SOLUTIONS se ha formado como resultado de la integración de varias corporaciones con gran experiencia en una amplia gama de áreas especializadas en energía.

Nuestro objetivo es ofrecer una solución integrada, completa y específica para cada proyecto. Nuestros servicios abarcan desde la ingeniería, la venta y la distribución hasta la logística y el transporte.

Consideramos especialmente la recuperación de valor de los equipos industriales, siendo de gran peso en nuestra cartera de proyectos. La misión de REPOWERING SOLUTIONS es ofrecer aquellas propuestas técnicas y financieras que respondan a las cuestiones fundamentales que se plantean en cualquier nuevo proyecto de generación de energía: ¿cuál es la mejor respuesta tecnológica que combina el mejor grado de eficiencia y eficacia con la menor inversión.



Lo que un día nos propusimos, lo hemos logrado traspasando fronteras, llevando el progreso a otras latitudes con proyectos de gran envergadura.

Buscamos soluciones innovadoras para nuestros clientes, quienes pueden confiar en nuestra compañía como un aliado que agrega valor a sus negocios, con la oferta integral de productos y servicios a la cadena logística.

Contamos con la experiencia y el más alto nivel técnico, siendo la solución integradora de los servicios logísticos, entregando soluciones integrales de logística y de comercio exterior a nuestros clientes

2013

Firma de acuerdo con la multinacional ABB (Asea Brown Boveri) para el retrofit de turbinas eólicas procedentes del Repowering de parques eólicos en Europa.



2013
Suministro, instalación y puesta en marcha de Parque eólico en Picerno (Italia) 4 TURBINAS NORDTANK 200Kw



2013

Suministro, instalación y puesta en marcha de aerogenerador Lagerway 80kW La Coruña (España) – Managua (Nicaragua)



2013

Suministro, instalación y puesta en marcha de aerogenerador VESTAS V27 en REINO UNIDO



2013

Suministro, instalación y puesta en marcha de aerogenerador VESTAS V27 en REINO UNIDO



2013
Suministro, instalación y puesta en marcha de aerogenerador Vestas V27 en Las Palmas de Gran Canaria

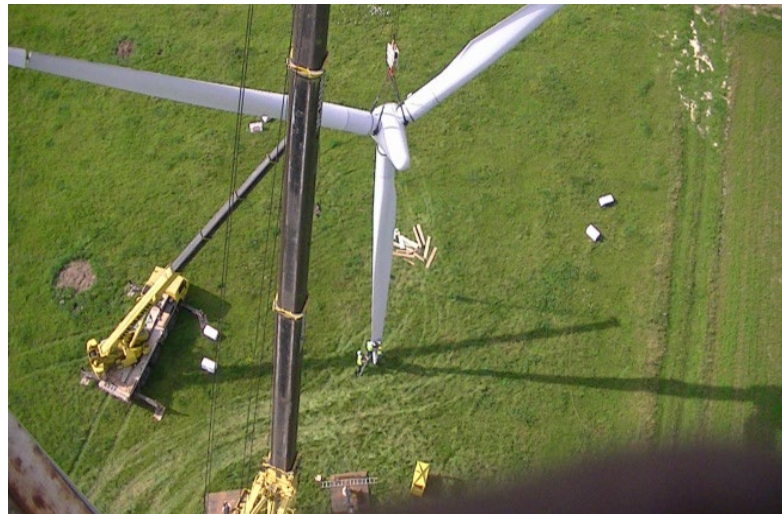


2014

Suministro, instalación y puesta en marcha de aerogenerador VESTAS V44 en La Muela (España)



2014 Desmantelamiento de 5 turbinas BONUS 600kW en Rixfeld (Alemania)



2014 Desmantelamiento de 4 turbinas Vestas V47 Hamburg - Alemania



2014 Desmantelamiento de 24 turbinas VESTAS WD34 Coal Clough wind farm in Burnley INGLATERRA (SCOTISH POWER – IBERDROLA)



Venta de 14 aerogeneradores nuevos modelos fabricados en 2007 - Vestas V80, V90 2MW y V90 3MW



V52-850 kW

La turbina que va a cualquier parte

Alfonso.alvaro@repoweringsolutions.com