

## ELEVADOR DE SERVICIO AVANTI – UNA INVERSIÓN SEGURA



Como los aerogeneradores son cada día más altos, la demanda de mayor seguridad de los empleados que trabajan a diario en la góndola o la torre del aerogenerador también se va incrementando.

Los propietarios de más de 16.000 aerogeneradores han comprobado que el elevador de servicio Avanti es una buena inversión para la seguridad de sus empleados.

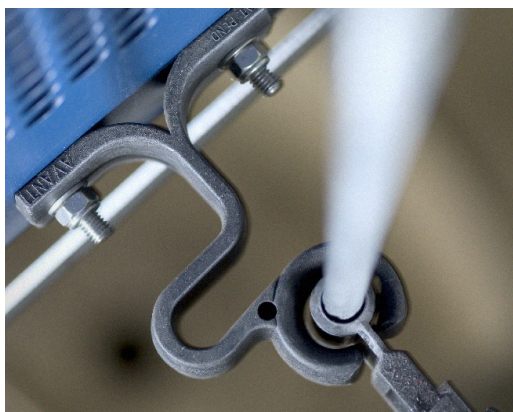
La experiencia demuestra que los técnicos de servicio obtienen mejores resultados de calidad cuando son transportados en un elevador en vez de subir 60-100 ó más metros en una escalera. Otra ventaja de usar el elevador de servicio Avanti es que se puede comenzar a usar durante su montaje. Así el propietario del aerogenerador puede beneficiarse de su inversión con mayor rapidez.

Se puede realizar el montaje del elevador de servicio Avanti en todos los tipos de modelos de torres de aerogeneradores.

### DISEÑO

**El elevador de servicio Avanti se desplaza verticalmente con cables guías.**

**Ascenso y descenso:** se realiza por medio de un sistema de presión avance/parada con control dead-man situado en el panel, dentro del elevador de servicio. El motor e instalación eléctrica del elevador están situados en la parte posterior del elevador y el motor es fácil de operar en caso de emergencia. La alimentación eléctrica va a través de un cable eléctrico, dentro de una malla de protección anti-estiramiento.



Avanti ha inventado unas guías flexibles de cables para garantizar el deslizamiento suave del elevador, pasando por las plataformas de la torre dejando 4-5 cms. de aire entre elevador y plataformas.

Así cuando el elevador no está en funcionamiento se evita un deterioramiento del cable eléctrico, que se provocaría por la oscilación del aerogenerador debida a las vibraciones.

En la parte superior de la torre se encuentra una viga de soporte que sujeta el cable de izado, el cable de seguridad y los dos gruesos cables guías del elevador. Los cables guías están fijados en el sótano de la torre.



El elevador de servicio Avanti ofrece un espacio óptimo para el transporte de dos personas más herramientas porque la estructura de la cabina está hecha con placas autoportantes de aluminio sin caja de soporte exterior.

El elevador funciona con independencia de la escalera de seguridad. Con un sistema flexible de cable guías el elevador pasa por las trampillas de las plataformas.

**La cabina:** cerrada y espaciosa. Con estructura de placas autoportantes de aluminio que dejan un espacio amplio para el transporte de personas y herramientas.

Techo con puerta corredera. Diseño moderno. El elevador está disponible en cualquier color y además con logo personalizado.

**Material:** aluminio, resistente al agua del mar.



Según legislación vigente la torre debe ser diseñada con una baranda para aumentar la seguridad.

AVANTI WIND SYSTEMS A/S  
Hillerød - Denmark

P: +45 4824 9024

I: [www.avanti-online.com](http://www.avanti-online.com)  
E: [info@avanti-online.com](mailto:info@avanti-online.com)

AVANTI WIND SYSTEMS SL  
La Muela (Zaragoza) - Spain

P: +34 976 149 524

AVANTI WIND SYSTEMS  
Shanghai-China

P: +86 21 5785 8811

AVANTI WIND SYSTEMS, INC.  
New Berlin, Wisconsin - USA

P: +1 262 641 9101

AVANTI WIND SYSTEMS, GmbH  
Elmshorn - Germany

P: +49 0 41 21-7 88 85 - 0

AVANTI WIND SYSTEMS  
LIMITED  
Rochdale - United Kingdom

P: +44 0 7930 272 444

AVANTI WIND SYSTEMS PL  
Chennai. Tamil Nadu - India

P: +91 95 00 173 492

AVANTI WIND SYSTEMS PTY  
LTD  
Queensland - Australia

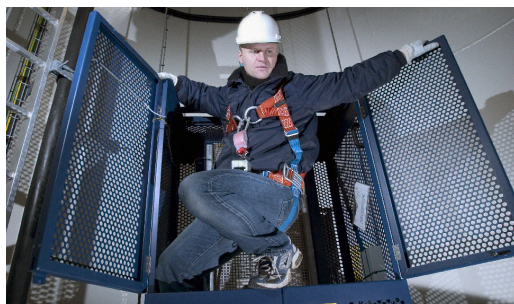
P: +61 0 7 39021445

AVANTI BRASIL SISTEMAS  
EOLICOS  
Fortaleza - Brazil

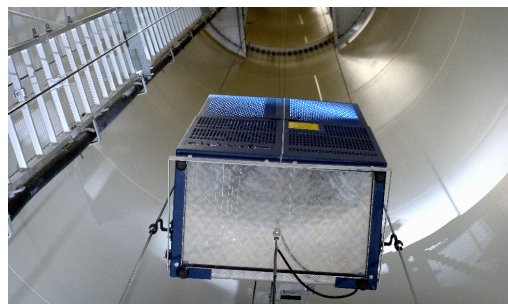
P: +34 976 149 524

AVANTI WIND SYSTEMS  
London, Ontario - Canada

P: +1 519 964 2767



El elevador de servicio Avanti esta disponible en modelos de 2 ó 4 puertas. Además el elevador de servicio Avanti esta disponible con puertas plegables.



Avanti ha inventado unas guías flexibles de cables para garantizar el deslizamiento suave del elevador, pasando por las plataformas de la torre del aerogenerador dejando 4-5 cms. de aire entre el elevador y las plataformas.

## SEGURIDAD

**El elevador de servicio Avanti presenta un sistema único de puertas.**

**Hay varios tipos de modelos disponibles del elevador de servicio Avanti:** con 2 ó 4 puertas, también con 2 puertas plegables.

### Sistema único de puertas:

1. Puerta superior situada a 1.10 m. sobre el nivel del suelo. Se puede abrir a cualquier altura sin riesgo de caída para el personal que use el elevador. Se advierte que el elevador de servicio se detiene en el momento en que se abra la puerta.

2. Puerta inferior bloqueada. Aunque existe un modelo especial que permite la apertura de esta puerta en las plataformas, mientras una alimentación eléctrica normal esté disponible.

Todos los elevadores de servicio Avanti llevan de estándar una protección obligatoria de 10 cms. de altura para evitar la caída de objetos en la torre.

**Motor:** está situado en la parte posterior de la cabina. También se ofrece con el motor situado encima de la cabina (el tipo “slim type”).

**Nivel acústico:** 72 dB (A) en la puesta en marcha. Se baja a 70 dB (A) una vez en funcionamiento. El nivel acústico no es molesto.

**Baranda:** El diseño de la torre incluye una baranda de 1.10 m. de altura. Similar a la baranda de un balcón. Tiene escalones horizontales a la altura de la rodilla para permitir su utilización como escalera al entrar al elevador. Está hecha de acero galvanizado o aluminio.



El elevador de servicio de Avanti gira sobre su mismo axis y sigue la escalera desde la parte inferior hasta la parte superior de la torre.

## ESPECIFICACIONES

**Aprobaciones:** Nivel mundial: CE (Europa), UL (EEUU), CSA (Canadá) y AUS/NZS (Australia y Nueva Zelanda).

**Servicio:** servicio técnico disponible en todo el mundo.

**Alimentación:** Europa (50 Hz) 690 V ó 400V 3Ph. EEUU/Canadá (60 Hz) 400V ó 480V 3Ph

**Velocidad:** Europa 18 mts./min, EEUU/Canadá 35 pies/min.

**Capacidad de carga:** modelo estándar: 240 kgs., máximo 2 personas. Modelo especial con capacidad de 800 kgs. de carga.

**Peso:** peso muerto 140 kgs.

**Instrucciones:** disponibles en todos los idiomas.

**Especificaciones técnicas:** disponibles.