

## DISPOSITIVO DE AYUDA A LA ASCENSIÓN - UNA INVERSIÓN SEGURA



El dispositivo de ayuda a la ascensión por escalera (DAAE) es una inversión segura y rentable, tanto en torres eólicas de media altura como en las viejas torres eólicas sin sistemas elevadores. Las viejas turbinas necesitan revisiones más a menudo y esto requiere muchas ascensiones duras por la escalera. El dispositivo de ayuda a la ascensión Avanti ayuda al técnico de servicio durante su ascensión. Así se evita el desgaste de las extremidades del cuerpo.

El dispositivo de ayuda a la ascensión Avanti ayuda especialmente a evitar daños en rodillas, brazos y pies. El usuario será aliviado del número que se determine de kilos, el dispositivo de ayuda a la ascensión Avanti arrastra 30 ó 40 kgs, así el peso del técnico de servicio se reduce a un mínimo, el dispositivo de ayuda a la ascensión Avanti también se puede utilizar en el descenso. El dispositivo de ayuda a la ascensión Avanti puede utilizarse en todos los aerogeneradores y se puede instalar en cualquier momento, también en aerogeneradores ya en funcionamiento.



El DAAE se puede instalar en todo tipo de aerogeneradores, incluidos los viejos aerogeneradores ya en funcionamiento. El ascenso por la escalera se hace fácil y seguro con el DAAE.

Hasta en aerogeneradores pequeños algo tan simple como el dispositivo de ayuda a la ascensión Avanti proporciona grandes ventajas en seguridad y en el factor humano.

La caída desde la escalera es un gran riesgo para el servicio técnico de los aerogeneradores, por eso el dispositivo de ayuda a la ascensión Avanti se tiene que utilizar junto al sistema de protección anti-caída.

Técnicamente el dispositivo de ayuda a la ascensión Avanti funciona con un cable de arrastre sin final que ayuda al usuario a subir y bajar por la escalera del aerogenerador. El cable de arrastre corre por un bloque en la parte superior y una unidad de conducción situada en la parte inferior de aerogenerador. Esto asegura un arrastre constante entre 30 ó 40 kgs., determinado por el técnico de servicio.

El cable de arrastre se sujeta de forma segura al cinturón del técnico por medio de una abrazadera del mismo tipo a la que usan los alpinistas.



Si el usuario elige por ejemplo un arrastre de 40 kgs. y su peso es de 100 kgs., sólo tiene que subir 60 kgs. de su propio peso. Así se evitan especialmente daños en rodillas, brazos y pies.

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

# DISPOSITIVO DE AYUDA A LA ASCENSIÓN – UNA INVERSIÓN SEGURA



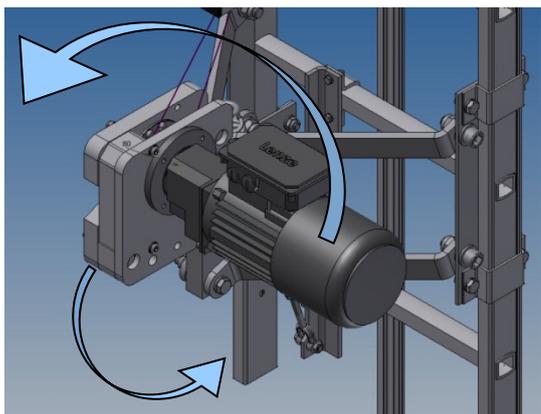
## DISPOSITIVO DE AYUDA A LA ASCENSIÓN VII: NUEVO MODELO

Este nuevo modelo ofrece nuevas funciones y ventajas para el usuario y una instalación más rápida y flexible. Tanto el motor como la caja de control puede fijarse en la escalera. La instalación depende del diseño y material de la base de la plataforma, facilitando el ajuste de tensión de la cuerda.

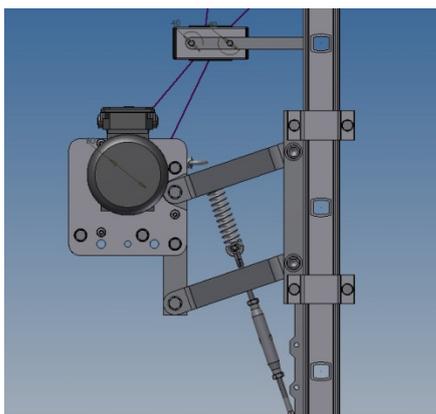
El motor de la aplicación se ha optimizado para ofrecer un mayor rendimiento.

La instalación es muy flexible y se adapta fácilmente a la mayoría de diseños de torres de aerogeneradores.

Entre las ventajas para el usuario destaca una mayor seguridad al usar el dispositivo de ayuda a la ascensión, ya que el usuario puede quedar sujeto a la cuerda y al sistema de protección anticaídas sin problemas para acceder a la caja de control.



Cuatro configuraciones de montaje distintas con las mismas piezas estándar



Mayor regulación de la tensión de la cuerda.

### VENTAJAS PARA EL USUARIO:

El propio peso del técnico de servicio se verá reducido en el número de kilogramos elegido (35 a 45 kg). Si un usuario pesa, por ejemplo, 100 kg y elige un tiro de 40 kg, tendrá que elevar tan solo 60 kg de su propio peso corporal.

El usuario puede decidir si quiere subir rápido o lentamente. El tiro automático es constante independientemente de la velocidad de ascensión del usuario evitando movimientos súbitos.

El tiro y la velocidad son independientes entre sí.

Los componentes automáticos pueden desconectarse o conectarse en cualquier lugar y momento.



### ESPECIFICACIONES:

sistema de detección de movimiento para arranque/parada (sistema patentado)

Fuerza de tiro regulable 35/45 kg

Marca CE/UL

Piezas del equipo desarrolladas conforme a la Directiva sobre máquinas 2006/42/CEE

Alimentación: - Estándar: 230 V 50-60 Hz

- Opcional: 110 V 60 Hz  $\pm$  10%

Intensidad máxima: 4 A  $\pm$  10%

Consumo nominal de corriente: 2,4 A  $\pm$  10 10%

Temperatura de trabajo: -Estándar -10°C/+55 °C

-Opcional: -25 °C/+55 °C

Clase de protección: -Motor IP55

-Caja de control IP66

Carga de rotura de cuerda de tracción Ø12 mm: 2 700 daN

Nivel máx. de ruidos: <70 dB