



**AVANTI**  
*Established 1885*

## **AVANTI PUNTO DE ANCLAJE DE SEGURIDAD**

Manual del usuario e instrucciones de instalación

# AVANTI PUNTO DE ANCLAJE DE SEGURIDAD

Manual del usuario e  
instrucciones de instalación

Fecha de publicación:  
2ª Edición: Mayo 2013

Fabricante:  
AVANTI Wind Systems A/S  
Hogeveg 19  
3400 Hillerød  
Dinamarca

P: (+45) 4824 9024  
F: (+45) 4824 9124  
E: [info@avanti-online.com](mailto:info@avanti-online.com)

2



**AVANTI**  
Established 1885

# Declaration of Conformity

**Manufacturer:** Avanti Wind Systems A/S  
Hoegevej 19  
DK-3400 Hilleroed

**Phone:** +45 4824 9024

**Fax:** +45 4824 9124

herewith declares that the model: **AVANTI ANCHOR**

conforms to the design requirements for single user anchor devices for use in combination with personal fall protection systems as specified on the following standard:

**EN 795:2012**                      **Personal fall protection equipment. Anchor devices**

**Place:** *La Muela*

**Date:** *03/04/2013*

**Signature:**

**Name:** Alejandro Ríos Nerín

**Identification:** Technical Director



## Advertencia

El punto de anclaje AVANTI es un sistema de anclaje o punto de sujeción de seguridad empleado como protección contra las caídas desde altura.

Diseñado para uso con amortiguador de energía aprobado conforme a EN 355 en Europa, ANSI Z359.1-2007 en EE UU y Z259.11 en Canadá. Este amortiguador de energía va conectado a un arnés integral aprobado conforme a EN 361 en la UE, Z359.1-2007 en EE UU y Z259.10-12 en Canadá. La conexión al ANCLAJE solo se permite usando conectores con auto-cierre conforme a EN 362 en la UE, Z359.1-2007 en EE UU y Z259.12 en Canadá.

El usuario deberá estar equipado con un medio que limite a un máximo de 6 kN las fuerzas máximas dinámicas ejercidas en el usuario durante

la detención de una caída. Si se utilizase cualquier otro equipo diferente al especificado, los riesgos potenciales podrían ser altos. En caso de duda, por favor póngase en contacto con AVANTI.

La carga máxima que puede transmitirse desde el dispositivo de anclaje en servicio a la estructura es de 22,5 kN en dirección vertical  $\pm 5^\circ$ . La deformación máxima que puede sufrir el ANCLAJE durante servicio es de 20 mm. El ANCLAJE de AVANTI ha sido comprobado y aprobado exclusivamente para su montaje en escaleras de AVANTI.

Los materiales empleados en el dispositivo de anclaje son acero inoxidable y polietileno de alta densidad (PE HD) en la clavija macho de bloqueo. El

manual debe entregarse en el idioma del país en que se haya realizado la venta.

El usuario que vaya a instalar el punto de anclaje AVANTI tiene que leer atentamente la sección “Instalación” incluida en este manual.

Es esencial para su seguridad que el usuario siempre sujete el conector del amortiguador de impacto en el lugar más alto posible con respecto a su posición, con ello reducirá enormemente la distancia de caída en caso de que se produjese un accidente.

La posición del punto de anclaje es crucial para contrarrestar la caída: para minimizar el riesgo de impacto con un obstáculo hay que tener en cuenta la altura desde la que se produce dicha caída, la

longitud de la cuerda estática o amarre y el movimiento pendular del propio usuario.

Al instalar el punto de anclaje AVANTI está prohibido hacer cualquier tipo de modificación o usar piezas que no sean originales de la marca, así como reutilizar componentes o partes desmontadas del sistema.

Está terminantemente prohibido cualquier uso o cambio que no contemple este manual.

## Peligro

El punto de anclaje AVANTI sólo puede ser utilizado por una persona a la vez, que ha de estar en buenas condiciones físicas y mentales para poder desarrollar una actividad tan peligrosa como es trabajar a gran altura. Por ello se debe evitar el consumo de alcohol, drogas o medicación que pueda interferir con las medidas de seguridad recomendadas. En caso de dudas sobre la seguridad del

sistema del punto de anclaje AVANTI, o si partes del mismo no estuviesen debidamente fijadas, presentasen daños o defectos, no podrá ser nunca utilizado. De ser así, póngase en contacto con el fabricante. Si se apreciase signos de corrosión en las piezas, éstas han de ser inmediatamente reemplazadas. En caso de corrosión, desmontar inmediatamente el ANCLAJE de AVANTI.

### OBSERVACIONES:

Sólo para ser usado por trabajadores cualificados.

Sólo para ser usado para evitar caídas.

Sólo para ser usado para amortiguar caídas, no para izar ni colgar ningún tipo de material.

Antes de enganchar el ANCLAJE, compruebe que se ha fijado correctamente y que las clavijas macho están correctamente colocadas.

# Identificación

Identificación en la placa de anclaje:

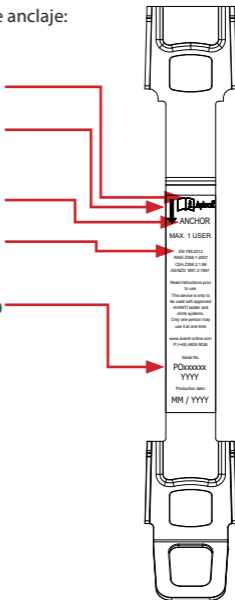
Lea las instrucciones antes de usarlo.

Posición para evitar la caída de la escalera (hacia abajo, según muestra la flecha).

Nombre del producto: AVANTI.

Número estándar de la EN (Norma Europea)

Número de identificación único



## Identificación

Identificación en ambos lados de la placa:

Este sistema de anclaje sólo se puede utilizar si se dispone del equipo de prevención de caídas adecuado. La sujeción del arnés (según la normativa europea EN – 361) al dispositivo anti-caídas (marcado con una A) o cuerda estática, podrá realizarse en la parte frontal o posterior según sea más conveniente.

Está prohibido usar el punto de anclaje AVANTI como montacargas o similar.





El punto de anclaje AVANTI ha sido examinado y aprobado sólo para ser instalado en escaleras AVANTI con largueros de 60x25 mm y peldaños de 27x29 mm. En caso de duda, por favor póngase en contacto con AVANTI. La escalera y su instalación deben cumplir las normas EN ISO 14122-4 y EN 131 en la EU y/o ANSI 14.3 en EE UU. AVANTI recomienda al propietario/instalador que verifique la idoneidad de la instalación de la escalera consultando al fabricante o a un técnico cualificado.

Antes de instalar el punto de anclaje AVANTI, asegúrese de que está debidamente protegido utilizando el equipo adecuado.

1. Coloque las dos abrazaderas en el larguero como en la fig. 1.

2. Introduzca la placa de anclaje entre el larguero y las abrazaderas (fig.3), y tire hacia abajo en la dirección de la flecha.

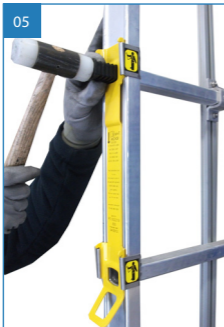
3. Utilice una maceta de plástico para amartillar suavemente la parte superior del anclaje, hasta que las placas y las aberturas en el peldaño queden alineadas (fig.4).

4. Fije los dos topes como en la fig. 5 y 6.

5. Asegúrese de que las clavijas macho están correctamente fijadas, y que las abrazaderas (fig.7) y la placa han quedado correctamente instaladas.

6. Realice la inspección anual siguiendo el procedimiento descrito en la sección "Inspección".





## Mantenimiento y almacenaje

En caso de suciedad del anclaje, se debe limpiar con agua y secar con un paño. Es necesario guardarlo en un ambiente seco a salvo de ácidos, pinturas o similares. Durante su transporte y almacenamiento, no se debe colocar bajo objetos pesados.

### Duración

Es bien sabido que los equipos se deterioran progresivamente con el uso. Es difícil hacer una estimación exacta de su duración, porque depende del ambiente, intensidad y frecuencia de uso.

## Inspección

Antes de su uso  
Cada vez que se vaya a hacer uso del punto de anclaje AVANTI, se debe inspeccionar visual y manualmente tirando de él. Hay que asegurarse de que sus componentes están fijados correctamente y no tienen defectos, daños, ni grietas.

Revisión periódica  
Será llevada a cabo al menos

una vez al año. Debe realizarla un técnico cualificado según las indicaciones de este manual, y siguiendo la normativa europea para este tipo de equipos de seguridad.

El resultado del examen periódico debe registrarse en el formulario de registro del equipo incluido en esta documentación.

Australia

Avanti Wind Systems PTY LTD  
Unit 15 / 160 Lytton Road · Morningside 4170  
Queensland P: +61 (0) 7 3902 1445

China

Avanti Wind Systems  
Building 14 · Weishi Industrial Park  
No. 599 Zhongxin Road · Dagang Town  
Songjiang District · 201614 Shanghai  
P: +86 21 5785 8811 · F: +86 21 5785 8815

Denmark

Avanti Wind Systems A/S  
Høgevej 17-19 · 3400 Hillerød · Denmark  
P: +45 4824 9024 · F: +45 4824 9124

Germany

Avanti Wind Systems GmbH  
Weddingstedter Strasse 52 · 25746 Heide  
P: +49 481 42 15 70 - 0 · F: +49 481 42 15 70 - 29

Spain

Avanti Wind Systems SL · Poligono Industrial Centrovía  
Calle Los Angeles No 88 nave 1 · 50198 La Muela  
P: +34 976 149524 · F: +34 976 149508

UK

Avanti Wind Systems Limited  
Caldershaw Business Centre · Unit 29  
Ings Lane · Rochdale · OL12 7LQ P: +44 0 1706 356 442

USA

Avanti Wind Systems, Inc.  
5150 S. Towne Drive · New Berlin · Wisconsin 53151  
P: +1 (262) 641-9101 · F: +1 (262) 641-9161

India

Avanti Wind Systems India Private Ltd  
Indus Valley's Logistic Park · Unit 3 · Warehouse No. G-2  
Ground Floor · Vellala Street · Mel Aiyanambakkam  
Chennai 600095 · Tamil Nadu P: +91 44 6455 5911